

A BÍBLIA DO INVESTIMENTOS EM CRIPTOMOEDAS

O MELHOR GUIA SOBRE BLOCKCHAIN, MINERAÇÃO,
NEGOCIAÇÃO, ICO, PLATAFORMA ETHEREUM, BOLSAS,
PRINCIPAIS CRIPTOMOEDAS PARA INVESTIR E ESTRATÉGIAS
PERFEITAS PARA GANHAR DINHEIRO



Português do Brasil

ALAN T. NORMAN



A Bíblia do Investimentos Em Criptomoedas

O Melhor Guia Sobre Blockchain, Mineração, Negociação, Ico, Plataforma Ethereum, Bolsas, Principais Criptomoedas Para Investir E Estratégias Perfeitas Para Ganhar Dinheiro

ALAN T. NORMAN

Tradutor: Duda Junqueira Machado

Obtenha seu Livro de Bônus **Bitcoin Whales/Baleias Bitcoin**

(Encontre-o ao final do livro)

Copyright © 2017 por Alan T. Norman.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida por qualquer forma ou por qualquer meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros meios eletrônicos ou mecânicos, sem autorização prévia e por escrito do editor, exceto no caso de breves citações disponibilizadas em resenhas críticas e alguns outros usos não comerciais, permitidos pela lei de direitos autorais.

Índice

[Por Que Você Deve Ler Este Livro?](#)

[Capítulo 1. Mitos Sobre A Criptomoeda E As Principais Regras Do Mercado De Criptomoedas](#)

[Mitos Sobre Criptomoedas](#)

[Por Que Você Deveria Entrar No Mundo Dos Negócios De Criptomoedas Agora](#)

[Estabelecimento De Metas E Identificação Das Principais Regras Do Mercado](#)

[Capítulo 2. Princípios Básicos Da Criptomoeda E O Batman Dos Nossos Tempos](#)

[As Vantagens da Criptomoeda](#)

[O Inventor da Bitcoin E Por Que Ele É O Batman dos Nossos Tempos](#)

[Capítulo 3. Bitcoin e Mineração](#)

[Como o Processo de Mineração Funciona](#)

[Prova De Trabalho e Por Que É Importante](#)

[Capítulo 4. Blockchain](#)

[Como a Blockchain Funciona?](#)

[Capítulo 5. Carteiras Ou Como Armazenar Bitcoin Com Segurança](#)

[Armazenamento Frio e Cartões de Débito Bitcoin](#)

[Capítulo 6. Plataforma Ethereum](#)

[Contratos Inteligentes](#)

[Capítulo 7. As 10 Melhores Melhores Criptomoedas E Onde Rastrear Seus Preços](#)

[As Melhores Criptomoedas](#)

[Capítulo 8. As Bolsas De Criptomoeda Mais Populares](#)

[Como Se Registrar Em Uma Bolsa De Criptomoedas](#)

[Capítulo 9. Bolsas De Moeda Digital](#)

[Onde Você Pode Encontrar Bolsas De Moeda Digital Seguras E Confiáveis?](#)

[Capítulo 10. Como Ganhar Criptomoeda](#)

[Investimento a Longo Prazo](#)

[Trading](#)

[Mineração](#)

[ICOs \(Initial Coin Offering/Oferta Inicial de Moedas\)](#)

[Fazendo Investimentos A Longo Prazo Um Olhar Mais Aprofundado](#)

[Trading Um Olhar Mais Aprofundado](#)

[Mineração: Um Olhar Mais Aprofundado](#)

[ICO](#)

[Capítulo 11. ICOs](#)

[ICOs vs. IPOs](#)

[Como Distinguir Entre ICOs Promissoras e Esquemas de Pirâmide](#)

[Como Identificar Boas ICOs](#)

[Como Participar de ICO](#)

[Capítulo 12. Trading](#)

[Colocando Pedidos Na Bolsa](#)

[Trading de Margem](#)

[Day Trading/Trading Intra-dia e Trading de Posição de Longo Prazo](#)

[Analisando Padrões de Gráficos](#)

[Capítulo 13. Estratégias de Investimento](#)

[7 Estratégias De Investimento + 2 Estratégias Perfeitas](#)

[Capítulo 14. Gerenciamento de Risco e Dinheiro](#)

[Capítulo 15. Mentalidade De Investidor E Dicas Úteis](#)

[Conclusão](#)

[Sobre o Autor](#)

[Livro de bônus Baleias Bitcoin](#)

Por Que Você Deve Ler Este Livro?

A maioria das pessoas recebe novas idéias com muito medo, ceticismo e até negação. Obviamente, é muito mais seguro permanecer na zona de conforto e continuar seguindo pelo caminho conhecido. No entanto, em algum momento, talvez valha a pena se perguntar: até onde esta trilha me levará? Muito provavelmente, não levará além da próxima porta da sua vida.

Movimento é progresso. Portanto, você deve manter a mente aberta e aprender coisas novas para não decair, à medida em que o mundo avança. Isto é verdade para muitas áreas de nossas vidas e, ainda mais, nas finanças pessoais.

Por um lado, o papel-moeda não é mais predominante. Você provavelmente concordará que é mais conveniente pagar pelas nossas despesas e confortos com o pequeno cartão plástico, emitido pelo seu banco. Este tipo de pagamento sem dinheiro é muito melhor também em termos de segurança.

Não faz muito tempo, a humanidade descobriu outro tipo de dinheiro completamente novo - dinheiro digital ou criptomoeda. Esta é uma nova geração de moeda, criada através do uso de software de criptografia. Estas unidades de criptomoeda são formadas e preservadas por meio de criptografia algorítmica.

Eu gostaria de focar um pouco nos tipos de problemas que a criptomoeda pode resolver. Esta é uma questão que abordarei ao longo deste livro, mas, por enquanto, quero concentrar sua atenção em um conceito chamado *confiança*. É este importante problema que a criptomoeda resolve. Deixe-me explicar, usando um exemplo da minha vida.

Decidi que queria criar um negócio e ganhar dinheiro quando estava na escola. Três amigos da escola e eu decidimos vender flores. Cada um de nós anotava as informações sobre seus ganhos em um caderno antigo, que passávamos um para o outro. Quando este caderno acabou em minhas mãos, e eu realmente queria sorvete, perguntei-me se poderia mudar os números escritos para meu próprio benefício. Mas eu me repreendi e pensei: e se meu amigo fizesse o mesmo? Assim, é óbvio que pode surgir desconfiança, mesmo entre os amigos mais próximos. A criptomoeda resolve esse problema, pois não nos permite adicionar ou alterar algo quando ela já estiver no sistema.

No entanto, o surgimento de criptomoeda, que resolve o enorme problema de confiança, não deve estar associado à explosão de um cometa, a um presente dos céus ou a qualquer outro tipo de princípio de conto de fadas. De fato, a criação de criptomoeda é muito mais simples.

Primeiro, as tecnologias correspondentes, como EXAMPLE, apareceram e, em seguida, surgiram as criptomoedas, seguidas pela mineração (a produção de criptomoeda). Somente depois os tokens, ICOs e vários modelos de negócios de criptomoedas surgiram com base em todo este ecossistema. O registro, que protege contra manipulação (ou seja, repositório de banco de dados), tornou-se a primeira tecnologia na economia de criptomoedas. Há uma pequena peculiaridade (ou bastante grande) desses registros: você pode inserir qualquer dado neste banco de dados, mas não pode forjar nada ou inserir informações antigas. Estes contratos de execução automática são a segunda tecnologia importante no mundo das criptomoedas. Eles são firmemente costurados ao banco de dados.

Não vou me aprofundar nos detalhes por trás de toda esta tecnologia neste livro, já que expliquei o básico no meu livro anterior, Dominar a Bitcoin para Principiantes : A Bitcoin, as Tecnologias de Criptomoedas, a Mineração, o Investimento e a Negociação (<https://geni.us/bitcoin-pt>)

No presente manual, vou lhe dizer como as criptomoedas funcionam, as dez principais criptomoedas e o que são as bolsas de criptomoedas e as negociações de moedas digitais. Também explicarei a implementação técnica da Blockchain, a plataforma Ethereum e muitas outras questões do mundo das criptomoedas. O ponto mais interessante é que vou descrever muitas estratégias inteligentes de investimento.

Desde o início, quero avisar que o mercado de criptomoedas está vivo e mudando. Funciona 24 horas por dia, sete dias por semana. Portanto, as informações atualizadas no dia em que escrevi o livro podem não ser tão recentes no dia em que você o ler. Vou recomendar recursos neste livro que você pode consultar para acompanhar os novos tempos.

A última coisa a mencionar aqui: Suponho que haja céticos entre os leitores deste livro. Concordo que devemos conhecer todas as novas idéias mantendo um certo ceticismo, mas também devemos ser razoáveis. Portanto, antes de tirar conclusões precipitadas sobre criptomoeda, sugiro ler atentamente o livro e, depois, analisar as informações que compartilho aqui. Com isso dito, mantenha seu veredicto sobre criptomoeda suspenso, por enquanto.

Se você está pronto para mergulhar no mundo das criptomoedas, vamos lá!

Capítulo 1. Mitos Sobre A Criptomoeda E As Principais Regras Do Mercado De Criptomoedas

Antes de definir metas no negócio de criptomoeda, vamos, primeiro, abordar alguns conceitos errôneos comuns sobre criptomoeda.

Mitos Sobre Criptomoedas

Eu admito, francamente, que também quase fui infectado pelo ceticismo em relação à criptomoeda, no início da minha jornada, pois muitas pessoas me assustaram dizendo que criptomoeda é um empreendimento selvagem, uma pirâmide financeira ou algo semelhante. Tais falsas crenças frequentemente afastam muitas pessoas de um possível sucesso. Apenas um pequeno número de adeptos verifica tais declarações sobre criptomoeda, ao invés de acreditar nelas cegamente.

Estou certo de que você também ouviu alegações de que nenhum país jamais reconhecerá criptomoedas, e, desta forma, criptomoedas não têm futuro. Para refutar isto, basta recordar o recente aumento no valor das criptomoedas. Alguns países já reconheceram criptomoedas como meio de pagamento. Assim, este chamado “entretenimento para geeks” evoluiu para negócios muito reais para banqueiros de investimentos e várias corporações.

Portanto, se você, pessoalmente, ainda não ganha dinheiro com criptomoedas, é bem provável que seja devido ao grande número de declarações como as mencionadas acima, que você pode ter ouvido de pseudo-especialistas.

Vamos enumerar as declarações que param muitas pessoas no meio do caminho:

1. É muito arriscado. E se eu investir dinheiro e a criptomoeda for banida em todo o mundo no dia seguinte?
2. Não tenho educação financeira, então eu não saberia o que estaria fazendo;
3. Meu amigo / irmão / vizinho investiu dinheiro em criptomoeda e perdeu tudo; 4)
4. O tópico da criptomoeda é muito novo e difícil de entender no momento, então melhor esperar alguns anos para que tudo fique claro.

Todas estas declarações são apenas desculpas para sua falta de ação. Enquanto você cria desculpas adicionais, pessoas de todo o mundo já construíram um negócio no mercado de criptomoedas, e estão lucrando. Pergunte a si mesmo: o que me torna pior do que estas pessoas? Se você perceber que não é pior do que seu amigo / irmão / vizinho, que já ganha dinheiro no mercado de criptomoedas, faça a seguinte pergunta: por que devo entrar no mundo dos negócios de criptomoeda agora?

Por Que Você Deveria Entrar No Mundo Dos Negócios De Criptomoedas Agora

Então, eu vou responder esta pergunta ponto por ponto. Cada um dos argumentos começará com as palavras **exatamente agora**, para que você entenda melhor por que deve fazer isso **exatamente agora**.

Primeiro, exatamente agora existe muito pouca concorrência no mercado. Alguém se surpreendeu? E isso é verdade. Sim, o interesse por este tópico cresce constantemente, mas, em geral, a concorrência ainda é muito baixa. Este mercado ainda é bastante "selvagem" e sem dono. A razão para isto é que a maioria das pessoas tende a não confiar em novas tendências e empreendimentos, como já mencionamos acima.

Em segundo lugar, exatamente agora você pode obter altos retornos neste mercado. Os preços das criptomoedas estão no estágio de crescimento e desenvolvimento, mas, mesmo assim, você pode ganhar uma quantia decente em dinheiro. Contanto que você gerencie seus riscos com sabedoria, poderá obter lucros com o tempo.

Terceiro, exatamente agora, existem muitos aproveitadores no mercado. Eles vêm ao mercado de criptomoedas para ganhar dinheiro rapidamente, sem se aprofundar no assunto. Geralmente, essas pessoas vêm dos esquemas de pirâmide, liderados pelos chamados "especialistas" que ensinam as pessoas sem ter nenhuma experiência real no tópico. Devo admitir que o mercado encorajou essas pessoas no começo, quando elas tiveram a chance de ganhar muito dinheiro. No entanto, hoje em dia, se você deseja alcançar algo assim no mercado de criptomoedas, terá que fazer esforços reais.

Quarto, exatamente agora, diminuíram os riscos no mercado. Cinco anos atrás, a maioria das pessoas esperava o dia em que a criptomoeda seria oficialmente proibida. Hoje em dia, muitos países ao redor do mundo já reconheceram a relevância da criptomoeda. A criptomoeda ganhou tanto impulso que ninguém pode agora, simplesmente, pressionar o botão pare. Você realmente acha que este fato não prova que você pode investir seu dinheiro, sem medo de várias proibições e restrições?

Finalmente, antes de passar para as regras do jogo no mercado de criptomoedas, sugiro considerar o futuro da criptomoeda através do exemplo da empresa Tesla. Atualmente, o custo de um Tesla é estimado em um valor que, de acordo com previsões de especialistas, não será capaz de recuperar seus custos em 300 anos. Por que, então, especialistas inteligentes avaliam tão bem os Teslas? Vamos resolver isso.

Hoje em dia, um carro elétrico é bonito e elegante, mas caro, também não sendo um veículo muito prático. No entanto, os especialistas não estão preocupados com o hoje. Eles visualizam um futuro que pode se

tornar realidade em 20 ou 30 anos. É difícil imaginar, nos próximos anos, os carros comuns que, agora, vemos diariamente nas ruas. Você pode imaginar seu velho amado carro no futuro, mas eu, pessoalmente, imagino algum tipo de veículo semi-voador, com painéis solares ou algo ainda mais sofisticado. Portanto, é o veículo elétrico que terá um futuro brilhante e bem-sucedido, e a Tesla provavelmente ocupará uma posição de liderança no mercado.

Acontece que, em geral, ninguém sabe ao certo se a Tesla manterá sua posição no mercado pelos próximos 20 a 30 anos. No entanto, muitas pessoas acreditam firmemente que sim, e esta crença as faz investir na empresa. Portanto, pessoalmente, posso facilmente acreditar que a Tesla manterá um monopólio em todo o setor de fabricação automotiva em 20 anos.

Como este exemplo está vinculado ao futuro da criptomoeda? Atualmente, algumas pessoas veem a criptomoeda (como um veículo elétrico) como sem sentido - uma tendência elegante, interessante e tecnicamente curiosa. Mas uma tendência, no entanto. No entanto, esta pequena gota agora, provavelmente, se tornará um grande e dominante mar, no futuro.

Estabelecimento De Metas E Identificação Das Principais Regras Do Mercado

Antes de abrir novos caminhos, profissionais reais aprendem as regras do jogo e estabelecem metas, determinando que tipo de resultado eles desejam alcançar. Como somos profissionais, primeiro lidaremos com esta tarefa.

Os seguintes pontos certamente devem estar entre as metas de negociação de criptomoedas que você definirá para si mesmo:

-
-
-

Após definir as metas, é importante entender o que é necessário para uma iniciação rápida e bem-sucedida no mercado de criptomoedas. Você ficará surpreso, mas a teoria é a coisa menos importante neste campo. Muitas pessoas dizem que não têm informações e conhecimentos para fazer este tipo de negócio. No entanto, a maioria das estratégias sobre as quais vou falar não requer conhecimento profundo do mundo dos negócios de criptomoedas. Será o suficiente para você se familiarizar com os princípios básicos da economia de criptomoedas.

Então, qual é o problema? Você precisa praticar. Somente a prática, não um livro (nem mesmo o meu), ajudará você a entender onde comprar, onde vender, como armazenar e como transferir criptomoeda.

Também precisará de:

-
-
-
- o
- Gerenciamento de risco
-

E agora procedemos à declaração que você deve se lembrar de uma vez por todas: fazer qualquer investimento no mercado de criptomoedas é UM RISCO. Se você não estiver pronto para aceitar isso, nem se preocupe em tentar. Qualquer opinião ou previsão para o desenvolvimento de uma moeda específica, a confiabilidade da ICO/OIC (isto será discutido mais adiante) é apenas uma posição tendenciosa. Não existe uma pessoa em todo o mundo que possa lhe dar uma garantia absoluta para futuros desenvolvimentos. Não há absolutamente nenhuma decisão certa e 100% de garantias. Eu ou outra pessoa só podemos lhe dar um conselho, não garantias.

Você é a única pessoa a assumir responsabilidade por cada decisão. Posteriormente, você não deve culpar um recurso on-line, onde lê

sobre as perspectivas de alguma moeda, ou um amigo que lhe recomendou uma ICO/OIC confiável ou até me culpar por suas possíveis perdas financeiras! Eu, como autor deste livro, compartilharei meus pensamentos sobre criptomoedas confiáveis com você. No entanto, esta será apenas a minha opinião subjetiva, novamente, e apenas neste exato momento. Portanto, se você tem o costume de culpar os outros por suas possíveis falhas, não a si mesmo, é melhor fechar este livro imediatamente e não perder tempo.

O mercado de criptomoedas está vivo e muda constantemente. Portanto, ao lidar com o comércio de criptomoedas, é preciso aprender a assumir responsabilidade pessoal por tomar decisões e sempre lembrar que não é possível obter ganhos sem correr riscos. Sim, existem estratégias menos arriscadas, mas existem riscos em qualquer caso. Invista apenas a quantia que deseja perder sem muito arrependimento.

E agora, deixe o livro de lado e anote as duas regras que você nunca deve quebrar:

1. Não invista até o último centavo.
2. Tenha um estoque de dinheiro para aproveitar as oportunidades.

E, finalmente, os iniciantes devem aprender vários pontos de segurança:

- t

Capítulo 2. Princípios Básicos Da Criptomoeda E O Batman Dos Nossos Tempos

Vamos adotar uma abordagem indireta para esse tópico, a partir do setor bancário.

Todo o sistema bancário de nossos dias, independentemente do país, é organizado de tal maneira que não possuímos nosso dinheiro. Os bancos centrais de qualquer país detêm o monopólio de emissões, que é fundamentando por meio de legislação, criando um obstáculo à legalização da criptomoeda.

Moeda fiduciária é um termo usado pela comunidade de criptomoedas para designar uma moeda sem valor intrínseco, como dinheiro emitido pela regulamentação ou lei de um governo (dólar, euro, etc.).

Em teoria, esta moeda deve ser protegida por, pelo menos, os bens, produtos ou serviços produzidos no território de um país em particular (PIB), para que cada cidadão desse país pudesse trocar seu dinheiro pessoal por produtos. Todos os bancos do país também utilizam a mesma moeda, e o banco central promete manter sua estabilidade e confiabilidade. É assim que funciona em teoria, mas ninguém pode realmente garantir a estabilidade da moeda.

O governo de um país é o principal cliente de todos os bens e serviços para a população, ou seja, um dos maiores empregadores. É também o maior cliente para a construção de estradas, casas, hospitais, escolas, etc. Isto representa a maior parte do PIB de cada país em particular. Neste sentido, o governo garante a vida da população - paga pensões e benefícios sociais. Todos estes fundos são retirados do banco central, que pode emitir moeda e financiar o governo.

Uma política denominada [*flexibilização quantitativa*](#) foi implementada nos EUA e depois se espalhou para a Europa e o Japão. Devido a este

fenômeno, a quantidade de dinheiro no mundo aumentou muito, enquanto o poder de compra do dólar diminuiu nos últimos 100 anos em 95%. Esta tendência está em andamento. Quanto mais dinheiro existe, mais barato fica.

É importante ter em mente que cada tipo de moeda sofre inflação, o que indica a depreciação da moeda ao longo de algum tempo. Em outras palavras, a inflação é a velocidade da circulação monetária. A economia do país tem seus próprios ciclos, à medida que as pessoas tomam empréstimos e os pagam de volta.

Não posso deixar de mencionar estes empréstimos. Nos EUA, as taxas de juros dos empréstimos estão em média em 1%. Eles permaneceram no nível zero por um longo tempo no passado. Os bancos centrais emitiram dinheiro e adquiriram ativos financeiros e, conseqüentemente, as pessoas pobres continuaram pobres, e as pessoas que possuíam ativos financeiros, ações ou imóveis obtiveram lucros constantes. É por isso que cada crise torna os pobres ainda mais pobres e os ricos ainda mais ricos. Estes processos resultam em uma estratificação muito poderosa da população. No entanto, infelizmente, a economia funciona desta maneira, e estamos chegando a um tipo de beco sem saída, como afirmam muitos analistas financeiros. Tudo isso para demonstrar que os bancos centrais não lidam muito bem com suas funções.

Assim, as pessoas começaram a procurar uma maneira alternativa de preservar o valor do dinheiro. Se não para multiplicar, pelo menos para não perder. É por isso que muitas pessoas investem em ouro, instrumentos de renda fixa, ações, etc. Ao mesmo tempo, a economia começou a se desenvolver rapidamente após o surgimento da Internet, de modo que as pessoas perceberam que, agora, não precisam reter dinheiro em forma física. Assim, surgiu o conceito de dinheiro eletrônico.



A ideia de criar uma moeda digital como a Bitcoin não é totalmente nova. Ainda assim, há uma diferença entre a Bitcoin e outros tipos de dinheiro digital. Se você usar sistemas de dinheiro eletrônico como PayPal, Western Union ou Skrill, suas finanças serão armazenadas nas mesmas empresas. Nesse caso, lidamos com gerenciamento centralizado de dinheiro, ou seja, o destino de seu dinheiro depende de decisões de pessoas específicas nestas empresas. Você não tem poder para influenciar estas decisões.

As Vantagens da Criptomoeda

A criptomoeda é uma coisa completamente diferente. Esta moeda descentralizada é caracterizada pela independência de um único centro de processamento de transações. É muito difícil rastrear transações de criptomoeda e impossível cancelá-las. Usando este tipo de moeda, duas pessoas podem realizar uma transação de compra e venda diretamente na Internet, sem recorrer ao centro das transações financeiras.

Mas vamos discutir com mais detalhes as vantagens da criptomoeda sobre o dinheiro fiduciário. Estas vantagens são óbvias!

- **Padrões de emissão e circulação:** a criptomoeda é estabelecida uma vez e é inviolável, enquanto os padrões de moeda fiduciária são alterados arbitrariamente pelos bancos centrais.

- **A emissão** é executada: a criptomoeda flui da rede para o participante, enquanto o dinheiro fiduciário flui do banco central para os bancos, dos bancos para as empresas e apenas das empresas para os participantes.
- **O fluxo de fundos:** direto para criptomoeda; para dinheiro fiduciário, através de bancos, sistemas de pagamento e dinheiro físico.
-
- **Velocidade de transação:** alta para criptomoeda; baixa para dinheiro fiduciário.
- **Anonimato:** sempre possível para criptomoeda; para o dinheiro fiduciário, às vezes possível, ao lidar com dinheiro físico.
- **Inflação:** impossível apenas para criptomoeda; uma realidade constante para o dinheiro fiduciário.
- **Volatilidade da taxa:** definitivamente alta para criptomoeda; baixa para dinheiro fiduciário.

O Inventor da Bitcoin E Por Que Ele É O Batman dos Nossos Tempos

No meio da crise financeira global de 2008, alguém sob o nome de Satoshi Nakamoto projetou a Bitcoin e criou sua implementação de referência original. Ele lançou o primeiro software Bitcoin que lançou a rede e as primeiras unidades da criptomoeda Bitcoin. Bitcoin se tornou um novo tipo de moeda digital, muito diferente de todos os outros. Sua principal diferença está no fato de ser descentralizada. Portanto, cada participante não pode influenciar seu destino.

Surge a seguinte pergunta. Existem muitas pessoas na rede, elas não se conhecem e é lógico que elas não confiam uma na outra. Então, como eles podem ter certeza de que os pagamentos são realizados e que seu dinheiro não será roubado? No entanto, tudo foi pensado com antecedência por Satoshi Nakamoto e cuidadosamente descrito por mim no livro *Mastering Bitcoin for Starters* (NT: *"Dominando Bitcoin para Iniciantes"*, também traduzido por mim e disponível em português). Basta dizer que a visão de Nakamoto para uma moeda descentralizada se manteve verdadeira, resolvendo muitos problemas.

A propósito, a identidade de Satoshi Nakamoto ainda está envolta em mistério. Várias tentativas foram feitas para divulgá-la, porque algumas pessoas acreditam que Satoshi Nakamoto é um grupo de pessoas e não apenas uma pessoa. No entanto, nenhuma destas tentativas provou ser bem-sucedida.

Capítulo 3. Bitcoin e Mineração

Para descobrir a essência da Bitcoin, precisamos mergulhar um pouco no assunto da mineração. Falarei sobre mineração como uma estratégia de investimento mais adiante, mas por enquanto vamos considerar a mineração apenas em termos do surgimento da Bitcoin.

Há alguns anos, muitas pessoas viam a mineração, a produção de criptomoedas ou Bitcoins, como uma espécie de hobby. Muitos jogaram esse jogo até que a famosa história com pizza aconteceu. Esse dia é conhecido como o Pizza Day/Dia da Pizza na comunidade de criptomoedas. Em 22 de maio de 2010, um desenvolvedor pagou a um usuário do fórum Bitcoin 10.000 BTC por duas pizzas. Naquela época, a Bitcoin era quase sem valor. Estas duas pizzas custaram ao usuário aproximadamente US \$ 25. Atualmente (outubro de 2017), um Bitcoin custa mais de US \$ 5.000 (NT: hoje, em maio de 2020, após mais um halving, US \$ 8,922). Você pode calcular facilmente que aquelas duas pizzas custaram milhões a esse cara.



Aquela foi a primeira vez que a Bitcoin penetrou no mundo real.



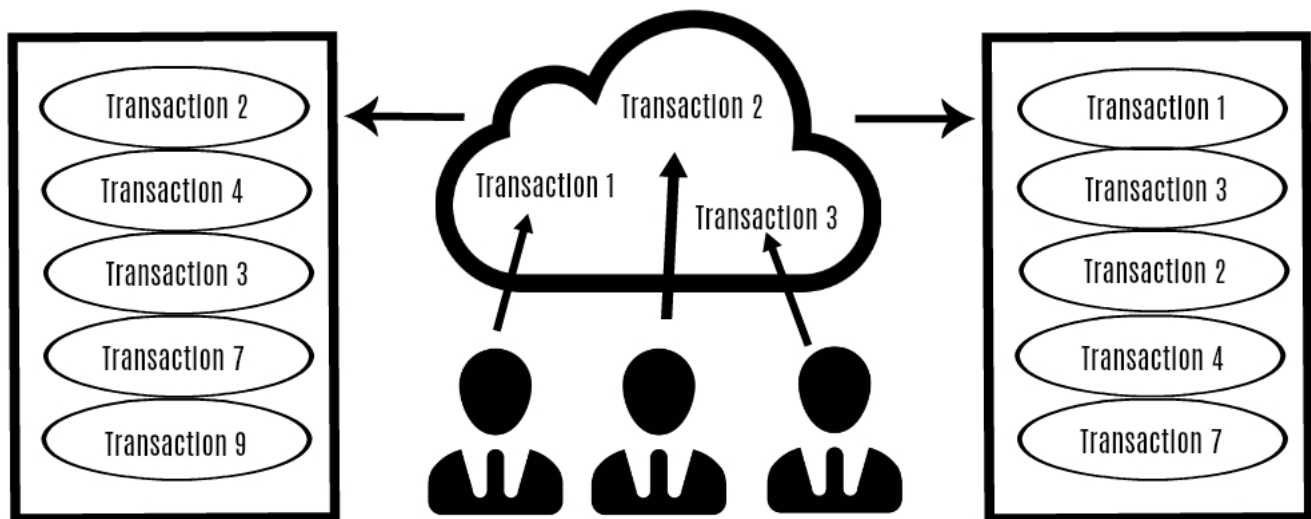
Este gráfico mostra que a Bitcoin teve seus altos e baixos. No entanto, se valorizou muito desde 2016.

A Bitcoin foi extraído em escala industrial pela primeira vez quando seu valor começou a aumentar. Primeiro, o poder da computação foi usado para minerar Bitcoin. Mais tarde, os mineiros começaram a usar placas gráficas para formar os blocos. Agora, eles usam equipamentos especializados chamados ASIC. As maiores fazendas agora estão localizadas na China.

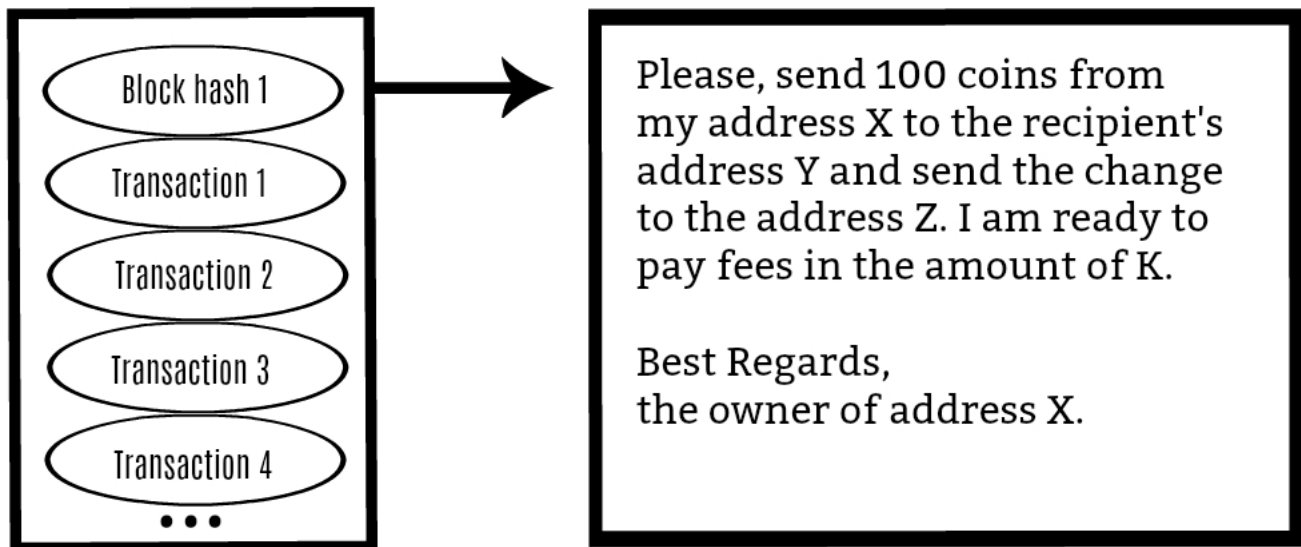
Como o Processo de Mineração Funciona

Mineração é o processo de produção de novas criptomoedas ou bitcoins. Vamos explicar como a mineração funciona. Quando, por exemplo, você envia dinheiro da sua carteira para a carteira de outra pessoa, suas transações caem no chamado "mempool". O pool de memórias Bitcoin é uma coleção de todas as transações aguardando para receber uma confirmação de rede. Os mineradores, guiados por

seus próprios princípios, coletam transações em blocos específicos e depois tentam inseri-las na Blockchain. Cada bloco na Blockchain é gerado a cada dez minutos.



É assim que vemos as transações com Bitcoin (NT: Transações $\leftarrow$ Transações $\rightarrow$ Transações).



É assim que um computador a vê (NT: Hash de bloco, Transações $\rightarrow$ Por favor, envie 100 moedas do meu endereço X para o endereço Y do recebedor e envie a mudança ao endereço Z. Estou pronto para pagar as taxas no valor de K. Atenciosamente, proprietário do endereço X).

Input Scripts

```
OP_FALSE
304402201280bf056-
ca0554b4f5a95a2cda31a20f133115c708aab54855ac386fd23b10c02207c5bb3365be40b9de1ebe8759202964d931dab939b23553e3aa7882fd63fab201
30450221008c4df3615360c2b26f7655de5bdc995eb2cc24e7759a60c0ee6dbbcab0b1899a022065102895b6868f945517aef647183e4e06e7d03d725f06b
d3c9d71374d33cff501
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbcde3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b465
09a9519fc52ae
```

```
OP_FALSE
304502210083475cd31a99906966bf069e9100408ba2d2912932be48e36379329726892763302206edccad7406618c1748917dcf02a78b4ff50413721c867
dcb22de7450f1c1c5701
3044022065e58aedb77768193757c72a10ed89ccd6ff35346513e9406c39d02a89a38a6002207805b1fa66887e8cae51a4b14ff00bdc2021686d8980a38292
eecf6960be66601
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbcde3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b6d46
509a9519fc52ae
```

Output Scripts

```
OP_DUP OP_HASH160 d420a78d07141a3a8d0a53c58dc9da5822e21877 OP_EQUALVERIFY OP_CHECKSIG
OP_HASH160 f0071b1141b8728a45d5d4ff9d147a3f091e50be OP_EQUAL
```

Um mineiro recebe uma recompensa por minerar um bloco. Atualmente, a recompensa é de 12 bitcoins. Ou seja, se você introduzir um bloco bem formado no sistema, receberá tal recompensa. A propósito, o primeiro bloco (Genesis) foi criado por Satoshi Nakamoto. Qualquer pessoa poderia encontrá-lo e obter 50 bitcoins por ele. Hoje, a recompensa por um bloco formado corretamente começa a cair. Diz-se que cai para um valor infinitesimal dividido por 2140.

Um dia, os mineiros perceberam que não era lucrativo minerar de maneira independente. A probabilidade de você encontrar esse bloco depende da "taxa de hash" ou da potência da máquina do seu minerador de Bitcoin. Sob certos valores aceitáveis, por exemplo, se sua taxa de hash representa 10% da taxa total de hash, você terá uma probabilidade de 10% de encontrar esses blocos e receber sua recompensa. Portanto, se você minerar usando apenas o notebook em casa, nunca encontrará um novo bloco. Assim sendo, para obter uma recompensa mais estável, os mineiros se unem nos chamados pools/grupos de mineração. Eles usam sua taxa unida de hash para obter lucros mais regulares.

Então, muitos mineiros começaram a pensar: Por que devo minerar se posso comprar Bitcoin? Também é uma boa idéia, pois o valor da Bitcoin é determinado apenas pela crença das pessoas que a usam, enquanto o custo é determinado pela demanda. Se ninguém comprar

seu Bitcoin de você, não custará nada. Portanto, desde que as pessoas vejam essa tecnologia como uma oportunidade de usá-la anonimamente, fazer grandes pagamentos e assim por diante, o valor da Bitcoin ganhará impulso.

Não vou me concentrar na Bitcoin sem si em mais detalhes porque dediquei meu livro anterior, Dominar a Bitcoin para Principiantes : A Bitcoin, as Tecnologias de Criptomoedas, a Mineração, o Investimento e a Negociação a este tópico. Por enquanto, considerarei as vantagens da Bitcoin, que ainda levantam algumas questões.

A primeira vantagem são os **baixos custos de transação**. No entanto, devemos ter em mente que a Bitcoin não é boa o suficiente para micropagamentos. Se você transferir um milhão de dólares para alguém, custará um centavo. No entanto, se você decidir pagar por uma xícara de café, as taxas serão altas em comparação ao custo do seu café.

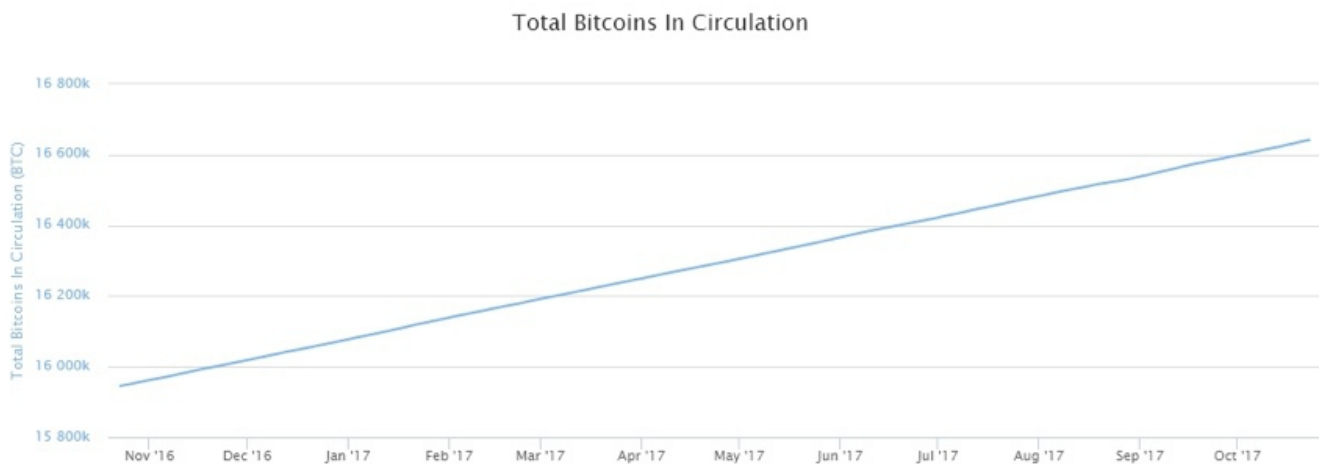
A segunda vantagem é o **processamento de transações em alta velocidade**. Aqui também temos alguns problemas. De fato, todo bloco no Blockchain é gerado a cada dez minutos, ou seja, a transação mais rápida possível leva dez minutos. Parece que isso é bastante rápido se comparado à transferência SWIFT de um banco, que pode levar de 2 a 4 dias. No entanto, Visa e MasterCard são muito mais rápidos. Eles podem processar dezenas de milhares de vezes mais transações por unidade de tempo que a Bitcoin. Vale ressaltar que agora existem outros tipos de criptomoedas que foram desenvolvidas para serem mais rápidas que a Bitcoin.

A terceira vantagem é o **pseudo-anonimato dos participantes**. Já estudamos que qualquer pessoa pode rastrear todas as transações na rede. Se você conhece o proprietário exato de uma carteira, é possível rastrear absolutamente todas as transações realizadas a partir dela. Assim, não se pode dizer que a Bitcoin é absolutamente anônima. Assim que alguém consegue combinar seu endereço com sua personalidade, o anonimato desaparece. Mas se você observar a chamada "higiene na Internet", significando que você não mostra sua

carteira a ninguém, então, basicamente, suas transações não podem ser rastreadas. Devo mencionar, no entanto, que existem outras criptomoedas que são mais anônimas que a Bitcoin.

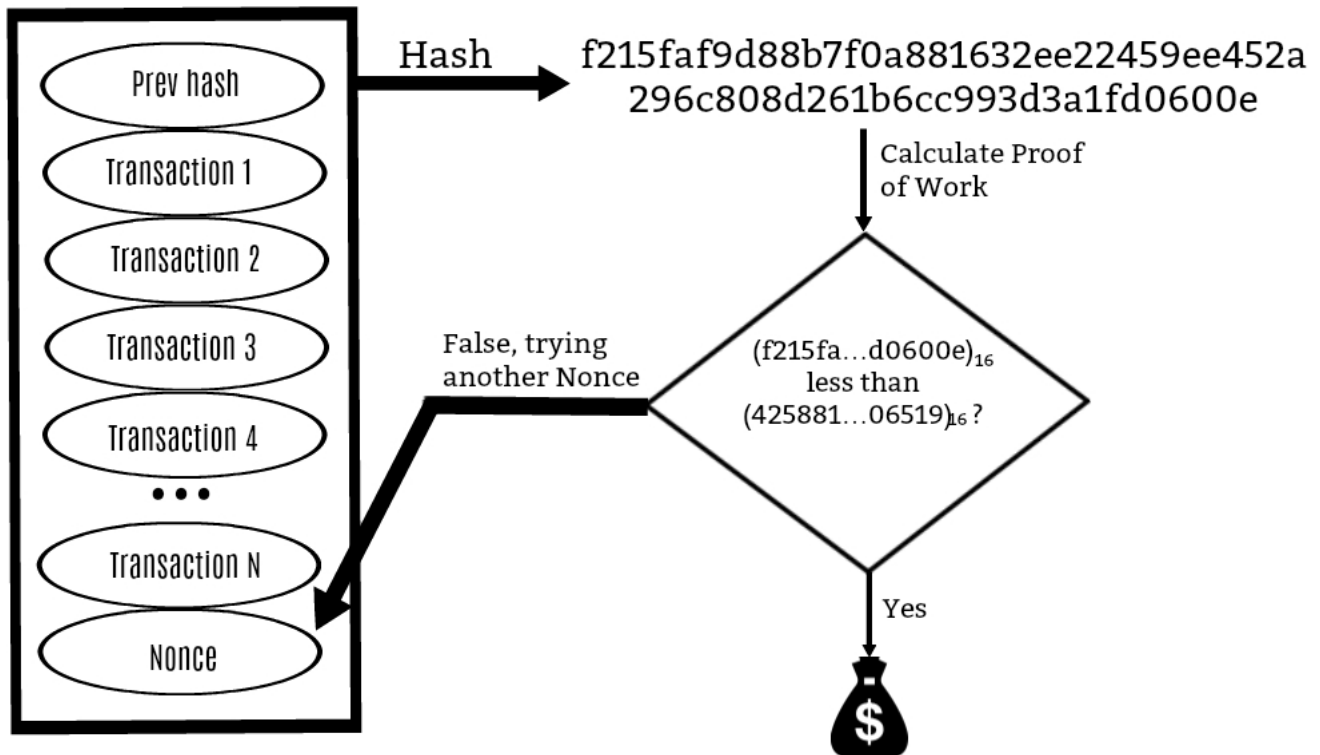
A propósito, se você deseja permanecer anônimo ao fazer transações na rede Bitcoin, isso já é possível. Existem muitos serviços que lavam suas bitcoins. Eles são chamados de "serviços de mixagem" e são usados para misturar fundos de uma pessoa com bitcoins de outras pessoas, com a intenção de confundir a trilha de volta à fonte original dos fundos. Como você vê, novas tecnologias parecem aumentar o anonimato das criptomoedas.

E, finalmente, agora mais de 16 milhões de bitcoins circulam no mundo, enquanto um total de 21 milhões será minerado. Tais números são programados pelo algoritmo da própria rede. A quantidade limitada de Bitcoin torna impossível a inflação desta moeda. Esta moeda não se deprecia ao longo do tempo, porque apenas uma certa quantia será emitida. A Bitcoin ainda tem um modelo deflacionário: muitas pessoas perdem suas moedas esquecendo a senha da carteira ou enviando dinheiro para o endereço errado. Portanto, o número de bitcoins diminuirá gradualmente.



Prova De Trabalho e Por Que É Importante

Os maiores problemas da rede Bitcoin foram os seguintes: como garantir que as transações sejam realmente verdadeiras; como garantir que um mineiro não engane ninguém; o que deve ser feito para escolher o bloco certo e realmente construir a Blockchain. Todas estas questões são resolvidas através do algoritmo de consenso.



O **protocolo de Prova de Trabalho** confirma que um mineiro tem um enorme volume de trabalho para encontrar um nonce correto e obter um hash bem-sucedido. Você vai ter de gastar muito tempo para encontrar o nonce necessário. Vou explicar em mais detalhes.

A dificuldade do bloco é ajustada a cada 2016 blocos e depende de quantos zeros existem no início de um hash específico. Não é difícil encontrar o próprio hash, mas é preciso encontrar um hash bem-sucedido com um certo número de zeros. Se você possui o hash de um bloco anterior, bem como o carimbo de data e hora e os dados da transação, parece que é muito fácil criar um novo hash e processar este bloco. No entanto, você precisa encontrar um nonce, cujo valor é definido a fim de que o hash do bloco contenha uma sequência de zeros à esquerda. É necessário muito tempo para isso. Depois que os

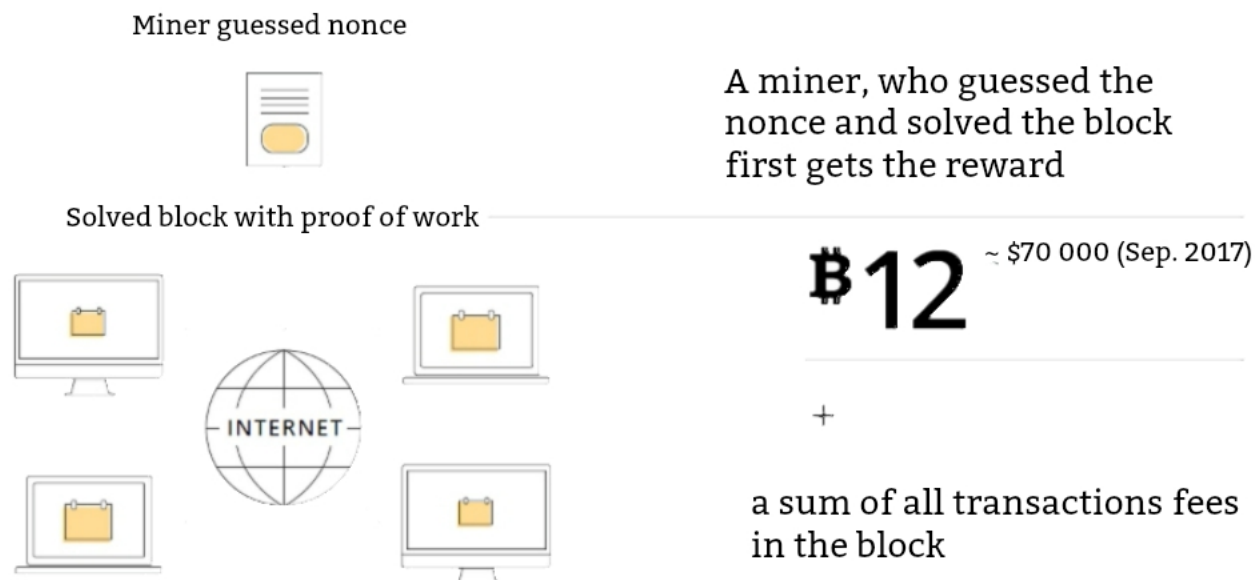
mineradores encontram este hash certo, eles enviam um bloco para a Blockchain. Ou seja, eles já confirmaram todas as transações, tendo feito algum trabalho. Portanto, não faz sentido enganar alguém, pois esse trabalho é muito difícil de realizar.

Depois disso, todas as informações são distribuídas aos nós. Primeiro, um mineiro envia um nó. Ele pode verificar se, por exemplo, as pessoas que enviaram dinheiro do ponto A ao ponto B realmente tinham esse dinheiro, ou seja, se todas as transações são válidas. Em seguida, os nós começam a trocar essas informações entre si e, assim, o bloco é formado.

Em teoria, pode acontecer que dois mineiros criem um mesmo bloco. Como a Blockchain escolherá qual bloco é melhor? O primeiro princípio é a velocidade. O segundo princípio é o "sucesso" de um hash. Portanto, o "sucesso" de um hash é exatamente o esforço que os mineradores devem fazer dentro do protocolo de Prova de Trabalho.

Outro motivo pelo qual você precisa escolher um hash "bem-sucedido" é um ajuste da dificuldade da rede. Quanto mais mineradores aparecerem, maior será a dificuldade da rede, o que significa que as transações podem ser processadas mais rapidamente. Se os mineiros diminuem a velocidade para encontrar os blocos, a dificuldade diminui.

Deixe-me acrescentar mais algumas palavras sobre como resolver a situação quando vários mineradores criam blocos idênticos na rede. A essência do consenso da Blockchain é que a maior cadeia de blocos é considerada justa. Se os blocos começarem a ser construídos em uma direção diferente da sua, seu primeiro bloco cairá novamente no pool de transações não confirmadas. Isto geralmente acontece quando a rede está sobrecarregada. Portanto, para garantir que os próximos blocos sejam construídos exatamente abaixo do seu bloco e você receba a recompensa, aguarde até que vários outros blocos sejam formados após o seu. Se mais de cinco blocos forem formados, o dinheiro é definitivamente seu.



No final da subseção anterior, discutimos os pontos positivos da Bitcoin, então agora é hora de falar sobre os pontos negativos da Blockchain, a saber, o ataque de 51% ou o gasto duplo. Explicarei.

Qualquer pool de mineração pode unir seus esforços a tal ponto que a probabilidade de gerar o próximo bloco nesse pool pode ser de 51%. A comunidade de criptomoedas testemunhou uma vez a situação em que os membros do pool de mineração chinês restringiram artificialmente novos membros em seu sistema e conseguiram gerar cerca de seis blocos seguidos. Foi após este incidente que ficou claro que você precisava aguardar a confirmação da transação por uma hora, e não por dez minutos. Ou seja, se você criar cinco blocos, e cada um deles estiver formado por dez minutos, multiplicamos por cinco e obtemos 50 minutos.

Esta é toda a informação sobre mineração que abordaremos neste livro, mas se a mineração realmente lhe interessar (e você gostaria de descobrir como começar), certifique-se de baixar este livro de bônus exclusivo (Mineração de Criptomoedas).

Capítulo 4. Blockchain

Antes de entrarmos em detalhes técnicos por trás da tecnologia Blockchain, é importante entender os problemas que a Blockchain resolve. Por que precisamos da Blockchain e o que a nossa tecnologia atual não pode fazer?

Os primeiros adotantes da tecnologia Bitcoin e Blockchain identificaram o que eles consideravam uma falha fundamental na maneira como pensamos sobre transações, confiança e instituições sociais. As versões mais antigas da Blockchain ocorreram na mesma época da crise financeira de 2007 nos Estados Unidos, quando muitas pessoas perderam a fé em instituições sociais que deveriam proteger os interesses do homem comum. Obviamente, as pessoas ficaram desiludidas com o sistema bancário no início da crise, mas também perderam a fé no governo para regular os mercados financeiros e na imprensa para investigar possíveis crises.

A maioria das pessoas concorda que nossas instituições têm falhas e não são soluções perfeitas. Mas elas resolvem problemas de confiança e o fazem há centenas de anos. De fato, estamos provavelmente vivendo na era mais pacífica e confortável da história da humanidade. Qualquer alternativa para nossas instituições atuais precisa ter vantagens e pontos fortes claros.

A idéia por trás da Blockchain é substituir instituições administradas por seres humanos imperfeitos por tecnologia que possa fazer melhor o trabalho e também capacitar indivíduos. Se você pudesse criar uma maneira de estranhos confiarem uns nos outros sem precisar de um banco ou governo como intermediário, você resolveria um dos maiores gargalos da sociedade. Mas, para fazer isso, você precisaria de um sistema poderoso para criar consenso entre estranhos, e os criadores da Blockchain acreditam que o poder está na descentralização.

Basicamente, todas as aplicações da Blockchain (e outras tecnologias criptográficas) são baseadas no conceito de descentralização. Em vez de uma autoridade central rígida e lenta na tomada de decisões e relacionamentos de governabilidade, a Blockchain procura devolver o poder regulatório de volta aos indivíduos. Em vez de confiar em uma única instituição importante, a Blockchain cria confiança através de consenso.

Como a Blockchain Funciona?

Em termos mais simples, a Blockchain usa uma combinação de criptografia e um livro-razão público para criar confiança entre as partes, mantendo a privacidade. Compreender a mecânica de como isto funciona é um pouco mais difícil, mas para apreciar completamente o gênio por trás da tecnologia Blockchain, precisaremos nos aprofundar nos detalhes técnicos.

Embora a Blockchain possa incluir muitos outros recursos, os fundamentos de uma Blockchain estão no nome da tecnologia:

O bloco: um bloco é uma lista de transações de um determinado período de tempo. Contem toda a informação processada na rede nos últimos poucos minutos. A rede cria apenas um bloco de cada vez.

A cadeia: cada bloco é vinculado ao bloco anterior a ele usando algoritmos criptográficos. Para computadores, estes algoritmos são difíceis de calcular e, geralmente, levam alguns minutos para serem resolvidos mesmo pelos computadores mais rápidos do mundo. Uma vez resolvida, a cadeia criptográfica trava o bloco em seu lugar, dificultando a troca. Veremos isso com mais profundidade em apenas um minuto.

A cadeia cresce mais com o tempo. Depois que um novo bloco é criado, os computadores na rede trabalham juntos para verificar as transações no bloco e garantir o lugar desse bloco na cadeia.

A parte mais fundamental da Blockchain é o razão. É onde são armazenadas as informações sobre as contas na rede. O livro razão dentro da Blockchain é o que substitui o mesmo livro em um banco ou outra instituição. Para uma criptomoeda, este razão geralmente consiste em números de contas, transações e saldos. Ao enviar uma transação para a Blockchain, você adiciona ao razão as informações sobre de onde a moeda é proveniente e para onde vai.

Um livro-razão Blockchain é distribuído por toda a rede. Cada nó na rede mantém sua própria cópia do razão e a atualiza quando alguém envia uma nova transação. Este "livro compartilhado" é como a Blockchain pretende substituir bancos e outras instituições. Em vez de o banco manter uma cópia oficial do razão, todos manterão sua própria cópia do razão e, em seguida, verificaremos as transações por consenso.

Cada tecnologia Blockchain tem seu próprio livro, e os vários livros funcionam de maneira muito diferente (como veremos). No entanto, o livro da Bitcoin, o primeiro livro Blockchain, requer três informações para listar uma transação:

1. Uma entrada: se John quiser enviar uma Bitcoin a David, ele precisará informar à rede primeiro onde ele conseguiu esta Bitcoin. Talvez John tenha recebido ontem a Bitcoin de Sarah, então a primeira parte da entrada do razão diz isso.
2. Uma quantia: é isto que John deseja enviar a David.
3. Uma saída: este é o endereço Bitcoin de David e onde a Bitcoin deve ser depositada

Agora vem o conceito que é difícil de entender: não existe uma Bitcoin. Claro, não há Bitcoins físicas. Você provavelmente já sabia disso. No entanto, também não há Bitcoins em um disco rígido em algum lugar. Você não pode apontar para um objeto físico, arquivo digital ou parte do código e dizer: "esta é uma Bitcoin". Em vez disso, toda a rede Bitcoin é apenas uma série de registros de transações. Toda

transação na história da Bitcoin vive no livro distribuído da Blockchain da Bitcoin. Se você quiser provar que possui 20 Bitcoins, a única maneira de fazê-lo é apontando as transações nas quais você recebeu essas 20 Bitcoins.

Quase todas as Blockchain têm esta característica em comum. O histórico de transações é a moeda. Não há diferença entre os dois. Algumas novas criptomoedas estão alterando a maneira como o livro é escrito, a fim de fornecer maior anonimato e privacidade nas transações. Elas usam certas técnicas de mascaramento de identidade para ocultar o remetente e o destinatário da transação, mantendo um ledger distribuído funcional.

Criando um Bloco

O razão é o núcleo do bloco, mas não é a única coisa que entra em um bloco recém-criado. Há um cabeçalho e um rodapé necessários para cada bloco. Além disso, as transações incluídas no bloco são submetidas a um processo que as compacta, codifica e padroniza. Quando um verificador cria um novo bloco, ele parece completamente diferente do razão em que foi baseado. No entanto, o razão subjacente ainda está lá e pode ser acessado no futuro, quando novas transações exigirem informações sobre os blocos anteriores.

Adicionando Transações

A primeira etapa na criação de um bloco é reunir e adicionar todas as transações atuais ao razão do bloco. Quando um usuário cria uma nova transação, ele transmite essa transação para toda a rede. Em seguida, o computador de um verificador analisará a transação para garantir que ela seja válida.

Como as moedas Blockchain nada mais são do que uma série de transações, o primeiro passo para verificar uma transação é verificar onde o remetente diz que, originalmente, recebeu seu dinheiro. O

verificador analisará o histórico da Blockchain para encontrar o bloco e a transação em que o remetente recebeu o dinheiro. Se essa transação de entrada for confirmada na Blockchain, a transação será válida e eles precisarão confirmar o endereço da parte receptora. Se a transação de entrada não foi confirmada, a transação atual é inválida e não será incluída no razão.

Depois que todas as transações nesse bloco foram verificadas, é hora de criar o razão. Aqui está um exemplo simples, onde as transações são listadas uma após a outra:

[Entrada] [Quantidade] [Endereço de saída],

[Entrada] [Quantidade] [Endereço de saída],

[Entrada] [Quantidade] [Endereço de saída],

[Entrada] [Quantidade] [Endereço de saída],

[Entrada] [Quantidade] [Endereço de saída] ...

Em seguida, o verificador aplicará uma técnica criptográfica chamada hash em cada uma das transações. Na sua definição mais básica, hashing (fazer um hash) é pegar uma sequência de caracteres e gerar outra sequência de caracteres. Portanto, quando você alimenta o endereço de entrada, quantidade e saída a um algoritmo de hash, ele transforma a transação em uma cadeia de caracteres exclusivos dessa transação, como esta:

aba128d3931e54ce63a69d8c2c1c705ea9f39ca950df13655d92db662
515eacf

(Este é um hash de transação real da Blockchain da Bitcoin.)

Portanto, o hash é usado para padronizar os dados e garantir que eles não tenham sido adulterados. Se alguém tentasse alterar uma transação na Blockchain, teria que rehash/refazer a transação, e ela pareceria totalmente diferente. Seria óbvio que teria sido adulterado.

Para tornar ainda mais difícil adulterar a blockchain e reduzir a memória necessária para armazenar o razão de transações, a maioria das blockchains fazem hash mais de uma vez. Isso significa que elas pegam o hash de uma transação, combinam-no com um hash de outra transação e re-hash/recombinam os hashes em um novo hash menor. A combinação de transações desta forma é conhecida como Árvore Merkle, e o hash raiz de todas as transações é incluído no início do bloco. Entender por que precisamos de uma árvore Merkle é um tópico para um livro mais aprofundado, mas, em um nível básico, a árvore Merkle mostra que todas as transações no bloco são válidas, usando menos memória a longo prazo.

Carimbo de Hora & ID do Bloco

O elemento final em um bloco é o carimbo de data e hora e qualquer informação de ID do bloco. Posteriormente, isso facilita a pesquisa de blocos anteriores. As transações futuras também poderão apontar para este ID de bloco como o bloco que contém a transação de entrada (também conhecida como "base de moedas") da transação atual.

Vinculando Blocos Entre Si

A etapa final da criação de um bloco é vinculá-lo aos blocos anteriores da cadeia. Existem algumas maneiras de fazer isso, mas praticamente todas envolvem alguma maneira de hashing/criar um hash para tornar o conteúdo do bloco anterior parte do novo bloco.

Lembre-se de que o hash pega uma entrada, não importa quão grande ou pequena, e a transforme em uma sequência de caracteres. Se você alterar a entrada mesmo que ligeiramente, a saída toda será alterada. Para incluir o conteúdo do bloco anterior no novo bloco, podemos pegar o hash do bloco anterior todo e adicioná-lo ao início do próximo bloco. Fazer isso significa que vinculamos efetivamente o bloco antigo

ao novo bloco, porque se algo mudar no bloco antigo, mesmo a menor alteração, o hash do bloco inteiro será alterado.

Agora, depois que um bloco é concluído, fica MUITO mais difícil alterá-lo. Fazer uma edição em um bloco mais antigo significa que você teria que re-hash esse bloco inteiro. Depois de re-hash todo o bloco 1, você terá que abrir o bloco 2, excluir o hash antigo do bloco 1, inserir o novo hash do bloco 1 e agora re-hash todo o bloco 2. Mas novos blocos estão sendo criados o tempo todo, portanto, para alterar uma transação mais antiga, você precisa editar todos os blocos após a transação. Quanto mais tempo passa, mais difícil fica a invasão da rede e a alteração de uma transação com êxito. É por isso que hashing está no centro da segurança da Blockchain. A criptografia dificulta a alteração do razão de transações, o que significa que o razão pode ser público e seguro ao mesmo tempo.

No entanto, hashing em si não é tão difícil. A maioria dos computadores poderia re-hash facilmente uma Blockchain em alguns segundos. Portanto, para garantir que a segurança do hash funcione, precisamos introduzir um nível de dificuldade na criação de um novo bloco. Idealmente, seria algo que atrasa um invasor e aumenta a probabilidade de membros honestos da rede vencerem. Na Blockchain da Bitcoin (e na maioria das outras blockchains modernas), essa dificuldade adicional é chamada de "prova de trabalho".

Não explicarei a prova do trabalho aqui, uma explicação básica da prova do trabalho eu cobri no capítulo 3 deste livro ou aprenda os detalhes por trás dessa tecnologia no meu livro *"Tecnologia Blockchain Explicada (geni.us/blockchain-br)"*.

Capítulo 5. Carteiras Ou Como Armazenar Bitcoin Com Segurança

As pessoas que lidam com criptomoedas usam uma carteira como um depósito seguro e um instrumento para pagamentos recebidos e efetuados. Vamos analisar os tipos de carteiras disponíveis e escolher a mais adequada, com base nos recursos e tarefas do seu computador.

Existem carteiras quentes e frias. Também existem carteiras mornas, mas são usadas com muito menos frequência. As carteiras frias são usadas para armazenar dinheiro, enquanto as carteiras quentes são usadas para enviar e receber a moeda rapidamente.

Como regra, uma carteira tem uma chave Privada e uma chave Pública. A chave privada pertence somente a você e você nunca deve mostrá-la a ninguém. Você deve ter isso em mente ao assinar todas as transações com esta chave. Ao mesmo tempo, alguém pode usar chaves públicas para transferir dinheiro para sua conta, por exemplo, para uma Ferrari nova. Nesse caso, você deve fornecer a esta pessoa sua chave pública. Esta chave pode até ser publicada nas redes sociais. Não há nada com o que se preocupar.

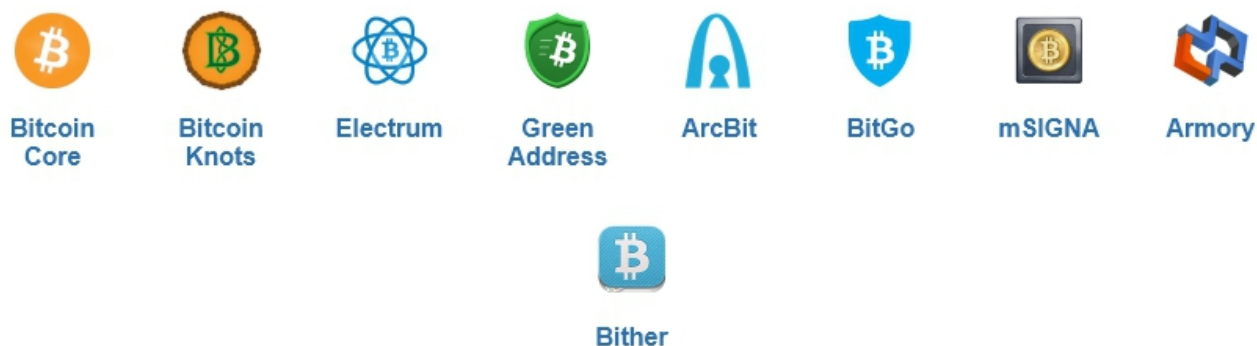
Private Key



Public Key



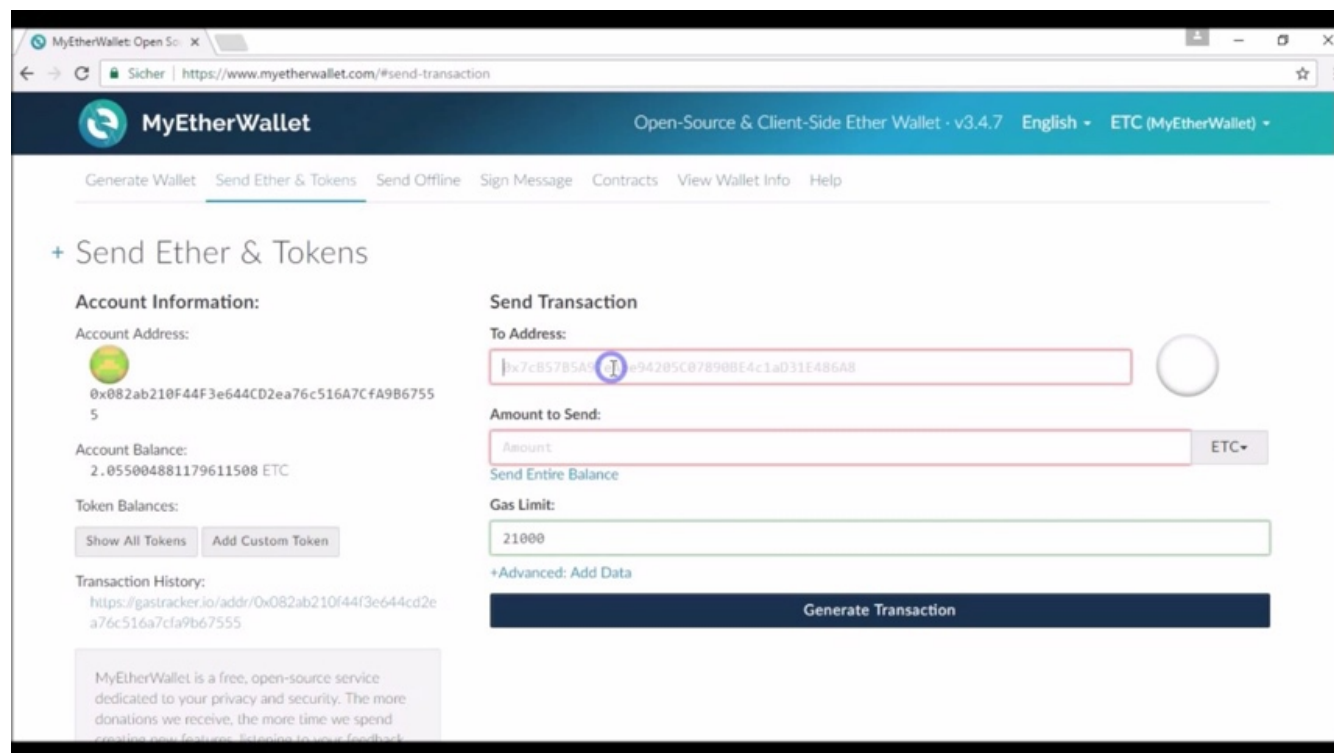
Sugiro examinar os tipos de carteiras em bitcoin.org.



A Bitcoin Core será a primeira carteira a considerar. É a carteira Bitcoin original, do lendário criador da Bitcoin, Satoshi Nakamoto. É a única carteira oficialmente suportada que é constantemente atualizada pela comunidade profissional da Bitcoin e armazena todo o banco de dados da Bitcoin no seu computador, oferecendo suporte automático à rede. A Bitcoin Core é altamente segura e fácil de usar. No entanto, não recomendo instalar esta carteira no seu computador. A primeira sincronização leva muito tempo e o tamanho de uma carteira totalmente sincronizada atinge 100 GB, o que é uma desvantagem significativa.

Considero a Blockchain a carteira ideal para os usuários, especialmente os preguiçosos. Não requer a instalação de aplicativos de terceiros no computador. Permite criar uma carteira Bitcoin em segundos e usá-la imediatamente. Esta carteira garante um alto nível de segurança para sua Bitcoin, goza de uma reputação impecável e oferece suporte 24/7. A interface é simples e intuitiva, mesmo para iniciantes. A desvantagem teórica reside apenas no fato de que sua carteira Bitcoin está localizada em um recurso de terceiros, não no seu computador.

MyEtherWallet é outro tipo de carteira boa. É a carteira mais popular para participação em ICOs (Initial Coin Offering/Oferta Inicial de Moedas). Examinaremos as ICOs mais adiante neste livro, mas, por enquanto, é importante saber que são muito semelhantes a um IPO.



É bastante simples de usar: escolhemos o endereço de uma pessoa para quem queremos transferir dinheiro, indicamos a soma e a transferimos. Essa carteira é chamada de "morna" porque contém um arquivo que você precisa fazer o download para o seu computador e somente depois inserir um login para sua carteira.

Examinamos vários tipos de carteiras apenas para Bitcoin e Ethereum, mas existem muitas para outras criptomoedas.

Other Wallets



METAMASK

Jaxx

Copay

MIST



MyEtherWallet



BITCOIN CORE

Gostaria de mencionar que você pode usar várias carteiras simultaneamente: para armazenar dinheiro, fazer transações, para um único uso apenas.

Por exemplo, você pode armazenar a Ethereum e todos os tokens ICO relacionados a ela na carteira MyEtherWallet. Também recomendo usar a carteira Mist ao lidar com Ethereum, embora demore bastante tempo para fazer o download para um computador. Também existem carteiras multi-moeda que suportam várias criptomoedas, como Metamask e Jaxx.

Armazenamento Frio e Cartões de Débito Bitcoin

Supondo que você queira aprender a armazenar corretamente as criptomoedas, abordarei mais detalhadamente a questão do armazenamento a frio.

Armazenamento frio é um termo que se refere a chaves privadas, que geralmente são criadas e armazenadas em um ambiente isolado e seguro. Isto significa que seu dinheiro não estará localizado em nenhum site. Esta carteira se parece com uma unidade flash/pendrive

USB: você pode conectá-la a um computador e fazer uma transação rapidamente.

As carteiras de armazenamento frio mais populares são Trezor, KeepKey e Ledger.

Este método é muito popular para armazenar uma quantidade significativa de fundos em criptomoeda. Transações raramente são realizadas e a segurança é uma das principais prioridades. Portanto, o armazenamento frio é mais adequado se você decidir manter seus fundos por um longo período.



Há outra opção confiável que permite armazenar sua criptomoeda - cartões de débito Bitcoin.

bitpay

>mobi

wirex

CoinsBank

xapo

MONACO

A essência destes cartões também é bastante simples. Você registra uma carteira no site e transfere bitcoins para ela. Depois disso, o serviço envia seu cartão de débito Bitcoin, vinculado ao seu número de

celular, para o endereço indicado. É muito conveniente pagar por compras usando este cartão. No entanto, aviso que esse método de armazenamento não é barato. Cada vez que você paga com este cartão, há uma taxa de cerca de 3%. Portanto, este método de armazenamento de Bitcoin não é totalmente adequado para uso diário. No entanto, este cartão é a escolha perfeita para pessoas que recebem seu salário em Bitcoin e desejam pagar por suas compras com este cartão em qualquer lugar do mundo.

Por fim, lembre-se de que uma carteira pode ser invadida, portanto, qualquer opção de armazenamento ativo acarreta um certo nível de risco. Adote a mesma abordagem dos seus cartões bancários: não armazene todo o seu dinheiro em um único cartão bancário. Você precisa de carteiras quentes para adicionar dinheiro à sua conta na bolsa de criptomoedas e fazer transações. Elas também são usadas para participar de ICOs. No entanto, eu recomendo que você guarde a maior parte do seu dinheiro em uma carteira fria. Ela não está conectada à Internet e, portanto, não pode ser invadida, o que a torna muito mais segura.

Para proteger sua carteira, crie uma conta de e-mail separada para cada carteira, proteja-a com autenticação de dois fatores e, o mais importante, anote todas as suas senhas em papel.

Capítulo 6. Plataforma Ethereum

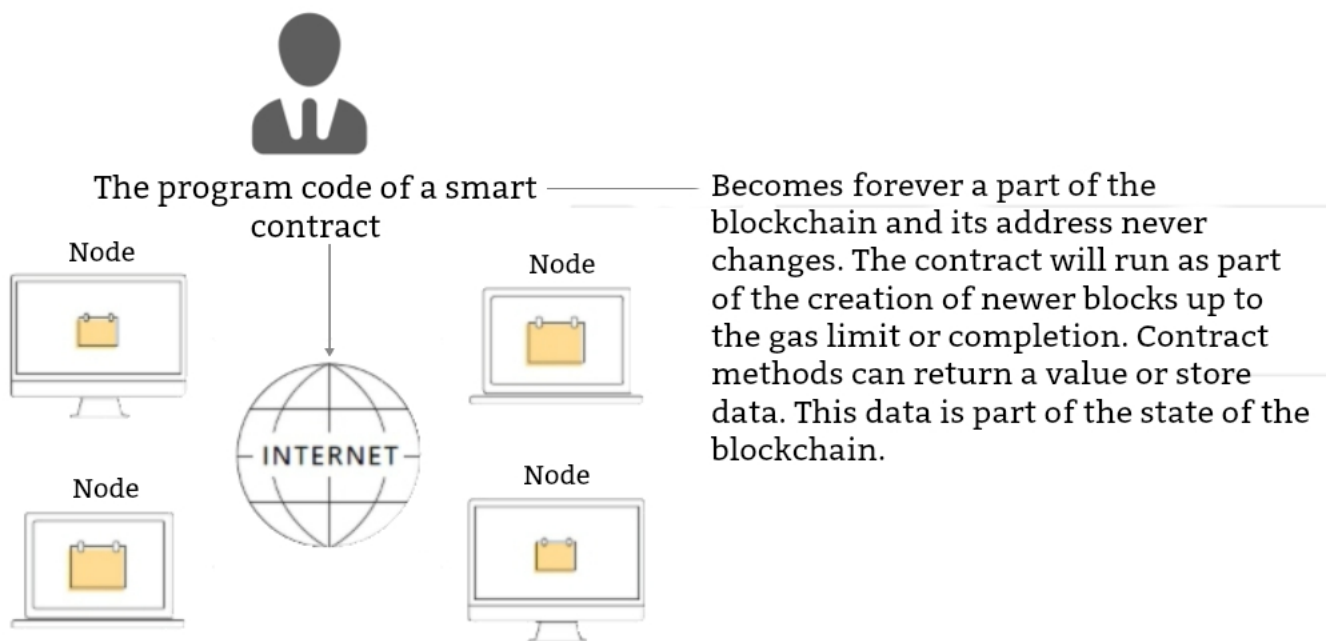
Criação E Como Funciona

Um dia, um programador canadense de ascendência russa, Vitalik Buterin, refletiu sobre as imperfeições da Bitcoin. Ele percebeu que usar Bitcoin (e criptomoeda em geral) para pagamento era apenas uma pequena parte de todo o seu potencial.

Percebendo a vantagem da Blockchain, que não está sujeita a alterações, ele apresentou um novo conceito - **contratos inteligentes**. Tendo em mente que é possível armazenar absolutamente qualquer informação nessa rede, Buterin decidiu criar sua própria blockchain chamada Ethereum.

A blockchain da Ethereum é semelhante à blockchain da Bitcoin, exceto que pode ser usada para outras coisas que não apenas transações.

Uma das principais vantagens da blockchain da Ethereum é que cada novo bloco é gerado na rede em apenas 15 segundos, e não 10 minutos, como no caso da Bitcoin. No entanto, na minha opinião, outra vantagem importante da blockchain da Ethereum é que seu criador é uma pessoa real e viva. Vitalik Buterin é comprometido com o futuro de sua plataforma, visita várias conferências de criptomoedas, compartilha idéias, cria consórcios bancários etc.



Contratos Inteligentes

Contratos inteligentes podem ser criados na Ethereum e resolver um problema muito importante: como fazer um acordo na Internet quando você não confia em outra parte. Como funciona?

Um contrato inteligente é um protocolo de transação computadorizado que executa os termos de um contrato. Muitas vezes acontece que um dos signatários pode interpretar os termos do contrato da maneira que ele gosta. Enquanto isso, contratos inteligentes são protocolos de computador destinados a facilitar, verificar ou impor a negociação ou a execução de um contrato de maneira imparcial.

Assim, contratos inteligentes permitem a regulamentação das relações das pessoas na Internet através de:

-
-
-
-
-

•

Então, vamos pensar sobre onde você pode aplicar contratos inteligentes. Primeiro, você pode usá-los para comprar ou vender ações na bolsa de valores e participar de crowdfunding. Atualmente, muitas empresas precisam pagar mais de US \$ 5 milhões para que suas ações sejam negociadas na NYSE ou NASDAQ. Estes custos são incomensuravelmente menores se você usar uma Blockchain e, teoricamente, podem ser reduzidos até zero.

Também é possível realizar uma votação com a ajuda de contratos inteligentes para evitar erros no preenchimento de cédulas, nova votação e quaisquer erros na contagem de votos. Além disso, os resultados podem ser vistos imediatamente.

A próxima coisa que você pode fazer com contratos inteligentes é um leilão. Tais leilões serão totalmente transparentes e qualquer pessoa poderá participar. Nenhuma propina ou corrupção será possível.

Contratos inteligentes podem até fornecer direitos autorais e proteger produtos contra falsificadores.

Você também pode usar contratos inteligentes para manter vários registros. Por exemplo, o governo da Suécia experimentou a Blockchain para manter registros de todos os terrenos, bem como suas compras e vendas, em 2016.

Contratos inteligentes também podem ser benéficos para programas de benefícios afiliados, seguros, jogos e loteria, tributação transparente e muito mais. Quase todas as interações habituais com agências governamentais podem tirar proveito dos benefícios de contratos inteligentes usando a Blockchain da Ethereum.

Como você pode ver, os contratos inteligentes oferecem muitas oportunidades; assim sendo, esta tecnologia tem todas as chances de alcançar um uso ainda maior no futuro.

No entanto, os contratos inteligentes têm algumas desvantagens, a saber, o problema de escala. A Blockchain da Bitcoin é limitada. No entanto, não há restrições na Ethereum.

E, finalmente, muitas pessoas se preocupam com o PoS Ethereum. Para quem está fora do circuito, posso explicar rapidamente que o PoS Ethereum se assemelha à Prova de Trabalho na Bitcoin.

A transição do PoW para o PoS é um marco significativo no desenvolvimento da rede Ethereum. E é desaconselhável, do ponto de vista econômico, permanecer no PoW, pois leva a alta inflação ao longo do tempo.

Vitalik Buterin, criador da Ethereum, anunciou recentemente sua intenção de realizar uma pesquisa sobre a transição da Ethereum para a Prova parcial de trabalho. As recompensas de mineração da Ethereum serão reduzidas pela metade, mas novas oportunidades para verificar as transações aparecerão. Um nó que verifica as transações terá grandes quantidades de Ether (criptomoeda). Ou seja, uma pessoa deve ter uma certa quantidade de Ether disponível para poder processar transações. Essa pessoa deve, supostamente, verificar as transações de maneira absolutamente honesta, pois também é detentora de Ether.

Como você já deve estar entendendo, o PoS é uma espécie de banco central que detém uma grande quantidade de moeda. Portanto, a Ethereum passará parcialmente da descentralização da Ether para um oligopólio. Haverá grandes "detentores" que acumularam grandes quantidades de Ether e, assim, obtiveram a possibilidade de processar transações. Esta será a maneira de obterem lucro.

A transição completa para PoS é esperada no início de 2018 (NT: era, mas ainda não ocorreu totalmente. Para informações mais recentes, <https://webitcoin.com.br/vitalik-buterin-explica-a-nova-tecnologia-por-tras-do-ethereum-eth-2-0-21-fev/>). Como o poder da rede cairá imediatamente e a recompensa pelo bloco cairá, eu prevejo que alguns

membros da comunidade de criptomoedas mudarão para outra moeda ou até sairão do mercado. Prevejo que apenas os mineradores Ether mais poderosos permanecerão na Blockchain da Ethereum.

Capítulo 7. As 10 Melhores Melhores Criptomoedas E Onde Rastrear Seus Preços

Considere os fatores importantes que influenciam o preço da criptomoeda.

Obviamente, o primeiro fator é o benefício real de usar uma moeda específica. O segundo é a crença no crescimento de um ecossistema desta moeda. O terceiro fator é a crença no crescimento do ecossistema de criptomoedas como um todo, ou seja, a crença de que a maioria das empresas desejará usar o sistema de criptomoeda. Os últimos fatores de precificação são os encargos adicionais pelo déficit e lucro futuro, bem como o desconto de risco.

Além disso, acontece com bastante frequência que várias especulações e demandas por uma moeda aumentam seu preço em desproporção ao seu valor intrínseco. O mais importante aqui é descobrir a proporção percentual entre uma bolha de sabão e algo realmente eficiente. Não existe um algoritmo exato para calcular esta proporção. Portanto, todo mundo resolve esta tarefa confiando apenas em suas próprias opiniões.

Eu vou dar um exemplo. Se você quiser descobrir qual é o valor total do McDonald's, basta inserir esta consulta no mecanismo de pesquisa do Google e qualquer fonte fornecerá as mesmas informações. No entanto, ele não funcionará com criptomoeda. As bolsas de criptomoedas são locais e o comércio de criptomoedas se assemelha ao mercado Forex. Em outras palavras, é um mercado de balcão. Não existe um mercado central onde você possa acompanhar o valor de uma determinada moeda. Como regra, os membros da comunidade de criptomoedas visualizam preços em sites diferentes, que variam em termos regionais, e a diferença de preço pode chegar de dez a vinte por cento.

A criptomoeda também é de código aberto, para que todos possam ter certeza de como elas funcionam no site [GIT HUB](https://github.com/bitcoin/bitcoin), o grupo de recursos mais popular que une todos os desenvolvedores de código aberto.

Bitcoin Core integration/staging tree <https://bitcoin.org/en/download>

bitcoin c-plus-plus p2p cryptocurrency cryptography

15,280 commits 9 branches 184 releases 476 contributors MIT

Branch: master New pull request Find file Clone or download

MarcoFalke Merge #11538: qa: Fix race condition failures in replace-by-fee.py, s...

Latest commit 57ee739 5 hours ago

.github	Mention reporting security issues responsibly	a year ago
.tx	qt: Set transifex slug to 0.14	10 months ago
build-aux/m4	Explicitly search for bdb5.3.	4 months ago
contrib	[verify-commits] Allow revoked keys to expire	3 days ago
depends	[depends] native_ds_store 1.1.2	17 days ago
doc	Merge #11437: [Docs] Update Windows build instructions for using WSL ...	18 days ago
share	Remove extremely outdated share/certs dir	a month ago
src	Merge #11499: [Qt] Add upload and download info to the peerlist (debu...	19 hours ago
test	Merge #11538: qa: Fix race condition failures in replace-by-fee.py, s...	5 hours ago
.gitattributes	Separate protocol versioning from clientversion	3 years ago
.gitignore	Use shared config file for functional and util tests	6 months ago
.travis.yml	Revert "travis: filter out pyenv"	5 days ago

Para escolher a criptomoeda, recomendo usar o cryptocompare.com. É um agregador que mostra os preços das criptomoedas em diferentes bolsas de criptomoedas. Aqui você pode ler sobre cada moeda e visualizar sua taxa de troca atual para outra moeda, incluindo o dólar americano.

Outro site útil é coinmarketcap.com. É conveniente para conferir os dados mais recentes das 10 melhores criptomoedas. Mas lembre-se de que este top ten está em constante mudança.

Cryptocurrency Market Capitalizations

Market Cap ▾ Trade Volume ▾ Trending ▾ Tools ▾							
Search Currencies							
All ▾ Coins ▾ Tokens ▾ USD ▾							
Next 100 → View All							
#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	 Bitcoin	\$99 113 839 650	\$5955.60	\$2 303 520 000	16 642 125 BTC	0.50%	
2	 Ethereum	\$27 139 996 812	\$284.85	\$446 882 000	95 279 543 ETH	-3.07%	
3	 Ripple	\$7 442 983 247	\$0.193166	\$89 659 900	38 531 538 922 XRP *	-4.96%	
4	 Bitcoin Cash	\$5 296 405 213	\$316.98	\$184 868 000	16 709 063 BCH	-5.91%	
5	 Litecoin	\$2 958 308 668	\$55.29	\$171 101 000	53 506 182 LTC	-2.65%	
6	 Dash	\$2 190 480 687	\$286.75	\$47 537 400	7 639 124 DASH	4.62%	
7	 NEM	\$1 778 607 000	\$0.197623	\$4 787 300	8 999 999 999 XEM *	-4.47%	
8	 BitConnect	\$1 469 604 715	\$202.86	\$13 903 000	7 244 357 BCC	0.03%	
9	 NEO	\$1 374 620 000	\$27.49	\$27 722 500	50 000 000 NEO *	-3.18%	
10	 Monero	\$1 320 642 887	\$86.56	\$25 591 000	15 257 670 XMR	0.41%	

O nome da moeda pode ser visto na primeira coluna (Name/Nome). A segunda coluna (Market Cap/Capitalização de Mercado) mostra a capitalização da moeda. Como é calculada? É muito simples. A quantidade de moeda que circula no mercado agora (Circulating Supply/Estoque Circulante) é multiplicada pelo preço (Price/Preço).

Se você clicar, por exemplo, em Bitcoin, poderá ver os gráficos desta moeda (Charts/Gráficos).



As Melhores Criptomoedas

Se você deseja investir em criptomoeda, recomendo que você escolha entre as 10 melhores ou, pelo menos, as 20 melhores. O restante não é confiável e pode demonstrar altos e baixos. Estas moedas de menor classificação têm maior volatilidade, apresentando um risco significativo.

A volatilidade é boa para os traders profissionais, pois eles são capazes de gerenciar riscos e a dispersão de preços oferece maiores oportunidades para ganhar dinheiro. Ao mesmo tempo, a volatilidade é ruim para um iniciante ou um investidor. É por isso que a maioria dos fundos costuma comprar apenas as 10 melhores criptomoedas. Sim, às vezes novas criptomoedas, que apareceram recentemente no mercado e já conseguiram atrair uma quantia enorme de dinheiro, chegam a esta lista. Mas elas não ficam entre os melhores por muito tempo. Um exemplo de tal criptomoeda é a IOTA. A capitalização desta moeda já declinou quase duas vezes desde que entrou no mercado.

Eu também gostaria de dizer algumas palavras especificamente para os fãs de Bitcoin. Agora, há uma enorme quantidade de diferentes criptomoedas no mercado, por isso seria muito tolo se fixar em apenas uma opção. De fato, Bitcoin é a criptomoeda mais confiável e está crescendo rapidamente. No entanto, hoje em dia existem muitas outras criptomoedas interessantes além da Bitcoin. Cada uma delas tem suas próprias vantagens.

Name	Market Cap	Price
 Bitcoin	\$93 285 175 553	\$5604.67
 Ethereum	\$28 939 158 857	\$303.66
 Ripple	\$8 068 465 719	\$0.209399
 Bitcoin Cash	\$5 492 450 395	\$328.67
 Litecoin	\$3 075 801 504	\$57.47
 Dash	\$2 264 857 958	\$296.40
 NEM	\$1 869 012 000	\$0.207668
 NEO	\$1 561 305 000	\$31.23
 BitConnect	\$1 414 885 458	\$195.12
 Monero	\$1 367 152 275	\$89.58

Se você não tiver certeza de que tipo de criptomoeda você deve comprar, pode solicitar uma auditoria de seu código.

Afinal, como escrevi anteriormente, todas as criptomoedas são de código aberto: utilizam código aberto e são semelhantes entre si. De fato, qualquer pessoa pode obter o código da Bitcoin, por exemplo, alterar alguns parâmetros e, assim, inventar uma nova criptomoeda. Para ser franco, é assim que o garfo aparece.

O garfo é o uso da base de código de um projeto de software como ponto de partida para outro. Cada um desses projetos pode se desenvolver independentemente do projeto principal e pode aproveitar as oportunidades de que o projeto principal carece. O processo de criação de tais criptomoedas é chamado de forking/bifurcação.

A Bitcoin serve naturalmente como base no mundo da criptomoeda, então todas as outras moedas são chamadas de garfos de Bitcoin.

Quase todas as novas criptomoedas são cópias de criptomoedas já conhecidas. Portanto, verifica-se que é realmente impossível ter uma carteira de investimentos diversificada, ou seja, distribuir riscos mantendo mais de uma moeda.

Agora finalmente vamos analisar algumas das melhores criptomoedas atuais.

Litecoin é a primeira moeda em que quero me concentrar. Na minha opinião, é uma das moedas mais seguras após o Bitcoin. Foi criada em 2011 e é um fork da Bitcoin, ou seja, o código desta moeda é baseado no código fonte da Bitcoin. O bloco Litecoin é gerado a cada 2,5 minutos. Atualmente, cerca de 84 milhões de Litecoins estão em circulação, o que é quatro vezes mais que o número de Bitcoins (NT: Em maio de 2020, circulam 64.763.906 LTC contra 18.380.943 BTC) . Além disso, a Litecoin já possuía o SegWit (Segregated Witness/Testemunha Segregada, é um upgrade de protocolo que foi ativado no bitcoin em Agosto de 2017. Esta proposta surgiu com o

objetivo de resolver o problema da maleabilidade de transações e para isto, fez-se necessário mover esses “dados de testemunho” para fora da Blockchain) que foi ativado na rede Bitcoin apenas em 1 de agosto de 2017.

A Lightning Network também foi ativada recentemente na Litecoin. A Lightning Network é um sistema de micro-pagamentos fora da cadeia com taxas excepcionalmente baixas. Se você acha que não é importante, então acredite em mim, é realmente de natureza marcante.

Em resumo, a Litecoin é uma moeda moderna e de ritmo acelerado. Eu recomendo que você tenha Bitcoin e Litecoin em seu portfólio de investimentos. Bitcoin como uma moeda muito confiável e Litecoin é usada para conduzir experimentos que podem ser aplicados posteriormente à Bitcoin.

Zcash é outra moeda bastante interessante para se prestar atenção (NT: Em maio de 2020, não está entre as 100 de maior market cap, com um volume de US\$ 43.185.950). É a moeda mais anônima disponível hoje. Ele usa provas de conhecimento nulo, um alicerce para maior privacidade financeira e de dados em criptomoedas. Somente desenvolvedores profissionais entendem como isso funciona. No entanto, o protocolo desta moeda agora é usado em muitas blockchains.

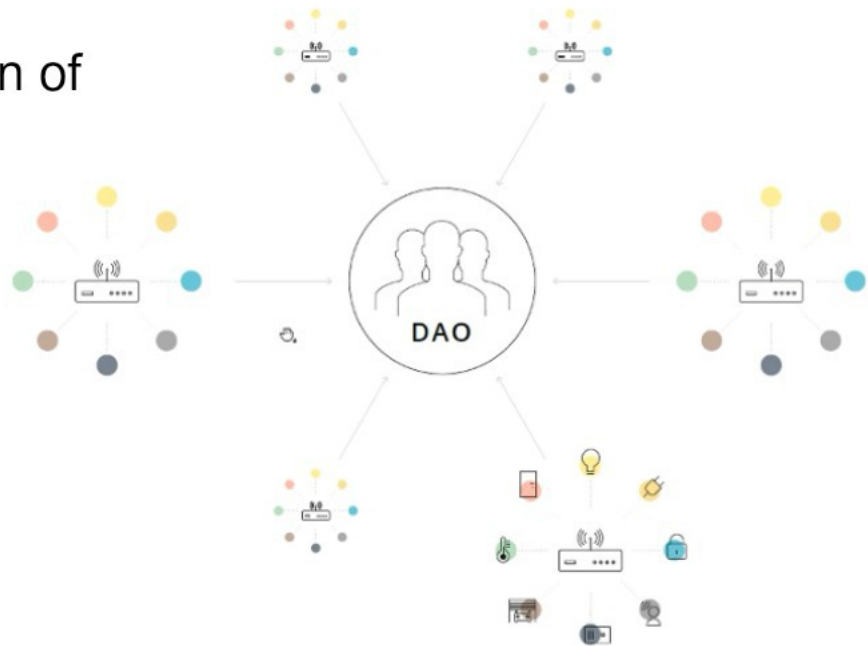
O valor desta moeda foi imediatamente acima de US \$ 4.000 quando apareceu. Em outras palavras, a recuperação da mineração por um dia foi de 100%. No entanto, o preço desta moeda caiu acentuadamente depois de um tempo.

Aqui, quero chamar sua atenção para uma questão muito importante. As pessoas costumam comprar criptomoedas, seguindo a moda. Em outras palavras, comprem uma moeda específica apenas porque muitas outras pessoas o fazem, sem perceber que isso pode ser feito por razões especulativas, não porque a moeda tenha algum valor real. Como consequência, você pode ficar no vermelho por muito tempo. É

por isso que recomendo que você não se apaixone por um novo tipo de criptomoeda e apenas mantenha suas moedas em sua carteira, para poder ganhar muito mais.

Agora vamos prosseguir para a moeda **Ethereum Classic**. Vamos descobrir como ela realmente apareceu.

DAO - The Babylon of the 21st century



Em junho de 2016, talvez o ataque mais maciço da história do setor de criptomoedas tenha acontecido. Um projeto muito promissor e popular, The DAO, perdeu mais de US \$ 60 milhões devido a um erro no código. Mas vamos primeiro voltar mais um momento.

The DAO é o maior projeto de crowdfunding de todos os tempos. Foi a primeira organização autônoma descentralizada baseada na Ethereum e uma forma de fundo de capital de risco dirigido por investidores. Ao comprar tokens nesta organização, você entrava em uma determinada empresa, que você pode controlar, remotamente, pelo voto. Simplificando; era uma corporação inteira onde as pessoas podiam chegar a acordos, escolher instrumentos de investimento e obter dividendos da empresa.

No entanto, um dia, uma certa pessoa encontrou uma brecha no algoritmo The DAO e roubou tokens no valor de cerca de US \$ 60 milhões. Mais tarde, esta pessoa afirmou que não havia feito nada de ilegal por não ter quebrado/cracked o código. Ele até avisou que estava pronto para defender sua posição no tribunal.

A ação desta pessoa provocou um pânico real, porque muitos usuários perderam seu dinheiro. Além disso, a situação com The DAO afetou muito a própria Ethereum. O preço da Ether caiu imediatamente 50%. É por isso que o fundador da Ethereum, Vitalik Buterin, foi forçado a tomar uma decisão centralizada para salvar a situação. Ele decidiu criar um fork/garfo.

Existem dois tipos de garfo: soft fork/garfo macio e hard fork/garfo duro. Soft fork é uma alteração no protocolo de software no qual somente transações / blocos válidos anteriormente são invalidados. Como os nós antigos reconhecerão os novos blocos como válidos, um soft fork é compatível com versões anteriores. Hard fork é uma mudança radical no protocolo que torna válidos os blocos / transações anteriormente inválidos (ou vice-versa). O hard fork é uma divergência permanente da versão anterior da Blockchain, e a versão mais recente não aceita mais nós executando versões anteriores.

Vitalik Buterin sugeriu a criação de um soft fork, ou seja, reverter todas as transações na rede até o momento do roubo. Inicialmente, todos os membros do The DAO consentiram com sua proposta, mas algumas pessoas apareceram dizendo que não estavam prontas para uma mudança tão centralizada. Foi por causa dessas pessoas que o hard fork ocorreu. A Ether se dividiu em duas moedas. A primeira e básica é a Ethereum Classic.

A propósito, existem algumas previsões de que, depois que a Ethereum mudar de Proof of Work/Prova de Trabalho para Proof of Stake/Prova de Participação, como mencionamos acima (ou seja, quando parte das moedas será extraída e os nós garantirão a outra), muitos mineiros ganharão menos na Ether. É provável que eles mudem para a Ethereum

Classic. Eu acho que esta situação pode causar o crescimento desta moeda.

Agora vamos considerar a moeda **Dash** (Em maio de 2020, ocupa a 20a posição em market cap, com \$718.940.790). Essa moeda é uma ferramenta para negociação intra-diária. Esta moeda é muito técnica em relação aos gráficos. Ela funciona em um sistema parcial de Prova de trabalho e Prova de Participação.

Ao mesmo tempo, é uma moeda maravilhosa para os gastos diários. Além disso, a Dash oferece uma ferramenta de masternode, que ainda se espera ser lançada na plataforma Ethereum.

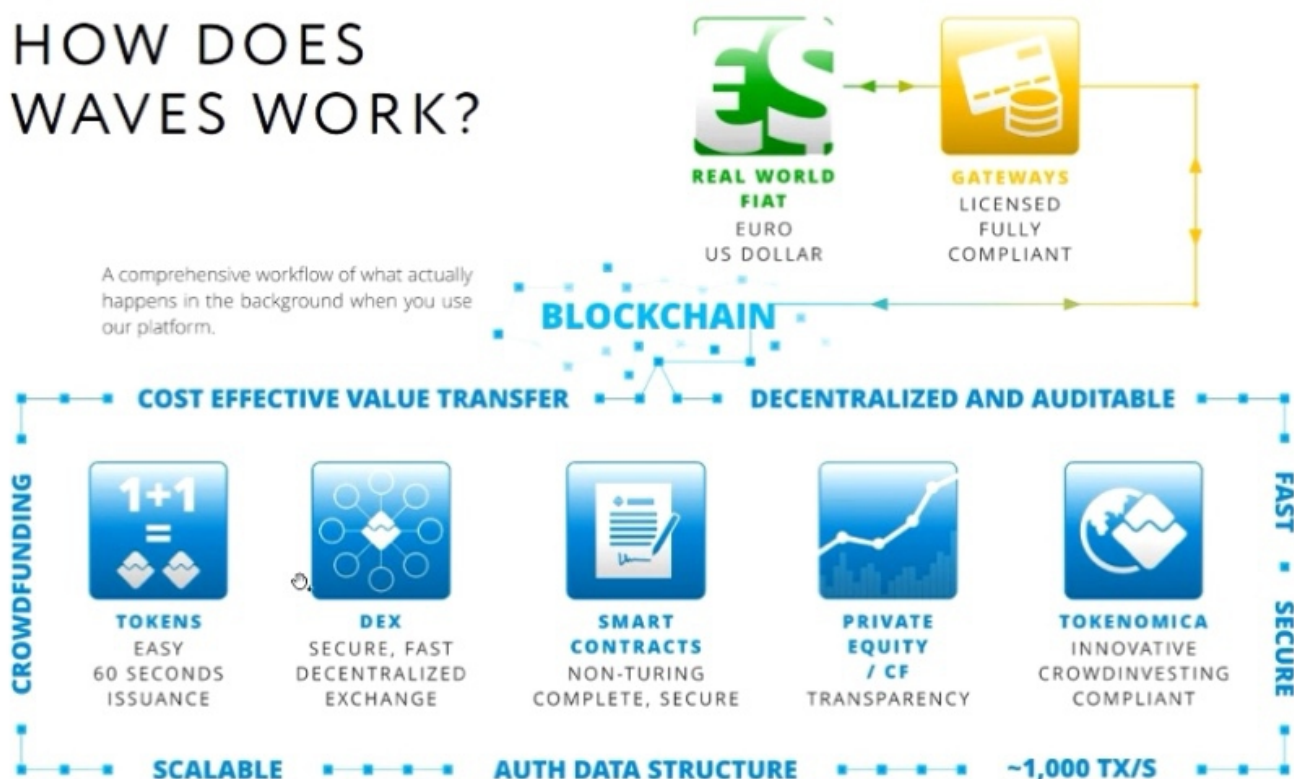
Essa moeda tem um grande futuro se for a primeira a oferecer uma oportunidade de transferir dinheiro e pagar por compras facilmente . Por exemplo, um projeto chamado Dash Evolution está sendo continuamente desenvolvido agora. É como um banco on-line habitual, e já é chamado a melhor alternativa ao PayPal. Prevê-se que este documento fique concluído até ao final de 2017(NT: Na verdade, em dezembro de 2019). Prevejo que o projeto será elogiado por usuários que não suportam anarquismo de criptomoeda ou descentralização rígida, mas apenas querem tirar proveito da criptomoeda para fazer transações e guardar seu dinheiro.

Outra grande vantagem desta moeda é o anonimato. As moedas são misturadas a cada nova transferência desta moeda, dificultando o rastreamento de uma transação em suas carteiras. A Bitcoin possui um serviço separado para misturar moedas, mas isto acontece automaticamente quando você usa a Dash.

A próxima moeda a ser discutida é o **Waves**, criado pelo programador russo Alexander Ivanov (NT: Em maio de 2020, Waves está na 59a posição em market cap, com \$107.579.435). A plataforma Waves permite criar seus próprios tokens em apenas alguns cliques e vendê-los imediatamente. Eles são negociados na bolsa descentralizada Waves, e qualquer pessoa que comprar tokens de você pode tentar

imediatamente vendê-los nesta bolsa. Levará apenas de 5 a 10 minutos para criar seus próprios tokens na Waves.

HOW DOES WAVES WORK?



Se compararmos os tokens Waves com os da Ethereum, os primeiros são mais simples, pois não requerem programação complexa.

Outra moeda interessante é **Dogecoin** (NT: Em maio de 2020, Dogecoin está na 30a posição em market cap, com \$314.882.063). É uma moeda de meme, que foi inventada em tom de brincadeira. Ninguém esperava que ela circulasse. De qualquer forma, esta moeda não tem valor (NT: Preço, em maio de 2020, \$0,002527) e praticamente nunca é usada.

O preço do Dogecoin é deliberadamente bagunçado de vez em quando, e as pessoas participam com prazer desta diversão. A última pessoa a comprar a moeda pelo preço mais alto perde dinheiro.

E algumas palavras sobre a **Namecoin** (Em maio de 2020, Namecoin ocupa a 388a posição em market cap, com \$7.219.165) . É um fork da

Bitcoin que permite que você compre um site .bit, ou seja, uma hospedagem descentralizada.

Permitam-me também mencionar algumas moedas pouco confiáveis. A **Ripple** é um exemplo deste tipo de criptomoeda (embora muitos já tenham ganho muito com ela).

A Ripple é uma moeda centralizada. É controlada por um consórcio de bancos, o maior dos quais está localizado no Japão. Esta moeda começou a crescer depois que a Bitcoin foi legalizado no Japão.

Uma desvantagem significativa desta moeda é que você perde uma certa quantia de Ripple quando, por exemplo, transfere dólares ou euros para alguém. E assim surge a pergunta: como isto afeta a taxa de câmbio, dependendo do número de transações?

Ao mesmo tempo, o site oficial desta moeda não oferece carteiras. Se você deseja criar uma carteira, precisará procurá-la no gatehub.net

.

Agora, vamos resumir. No momento da redação deste livro, existem um total de 804 criptomoedas (NT: Em maio de 2020, existem, aproximadamente 5.392 criptomoedas sendo negociadas, com um market cap total de \$ 201 bilhões). Mas eu não aconselho você a estudar todas elas, apenas as dez primeiras (NT: Em maio de 2020, as 10 primeiras são: Bitcoin (BTC) \$128bn Ethereum (ETH) \$19.4bn XRP (XRP) \$8.22bn Tether (USDT) \$6.4bn Bitcoin Cash (BCH) \$4.1bn Bitcoin SV (BSV) \$3.4bn Litecoin (LTC) \$2.6bn EOS (EOS) \$2.4bn Binance Coin (BNB) \$2.4bn Tezos (XTZ) \$1.5bn). Você pode investir além dos dez primeiros apenas quando começar a lucrar.

Deixe-me lhe dar um conselho. Portanto, antes de escolher uma moeda para investimento, recomendo refletir sobre a composição do seu

portfólio de investimentos (estou falando sobre investimento passivo em portfólio). Se você deseja ter as três melhores criptomoedas, considere o que pode afetar o preço destas moedas em breve. Você também precisa analisar cuidadosamente os mercados nos quais esta moeda é negociada, observando seus gráficos diários para estimar o volume de negócios de sua moeda nas últimas 24 horas.

Por fim, quero lembrá-lo mais uma vez que o mercado de criptomoedas não oferece garantias. Se você leu informações sobre moedas mais ou menos confiáveis, isso não significa que essas informações sejam verdadeiras. Esta é apenas a minha opinião subjetiva. Portanto, cabe a você decidir se compra ou não moedas específicas.

Capítulo 8. As Bolsas De Criptomoeda Mais Populares

Agora que analisamos as características de diferentes moedas, podemos aprender sobre as bolsas de criptomoeda mais populares.

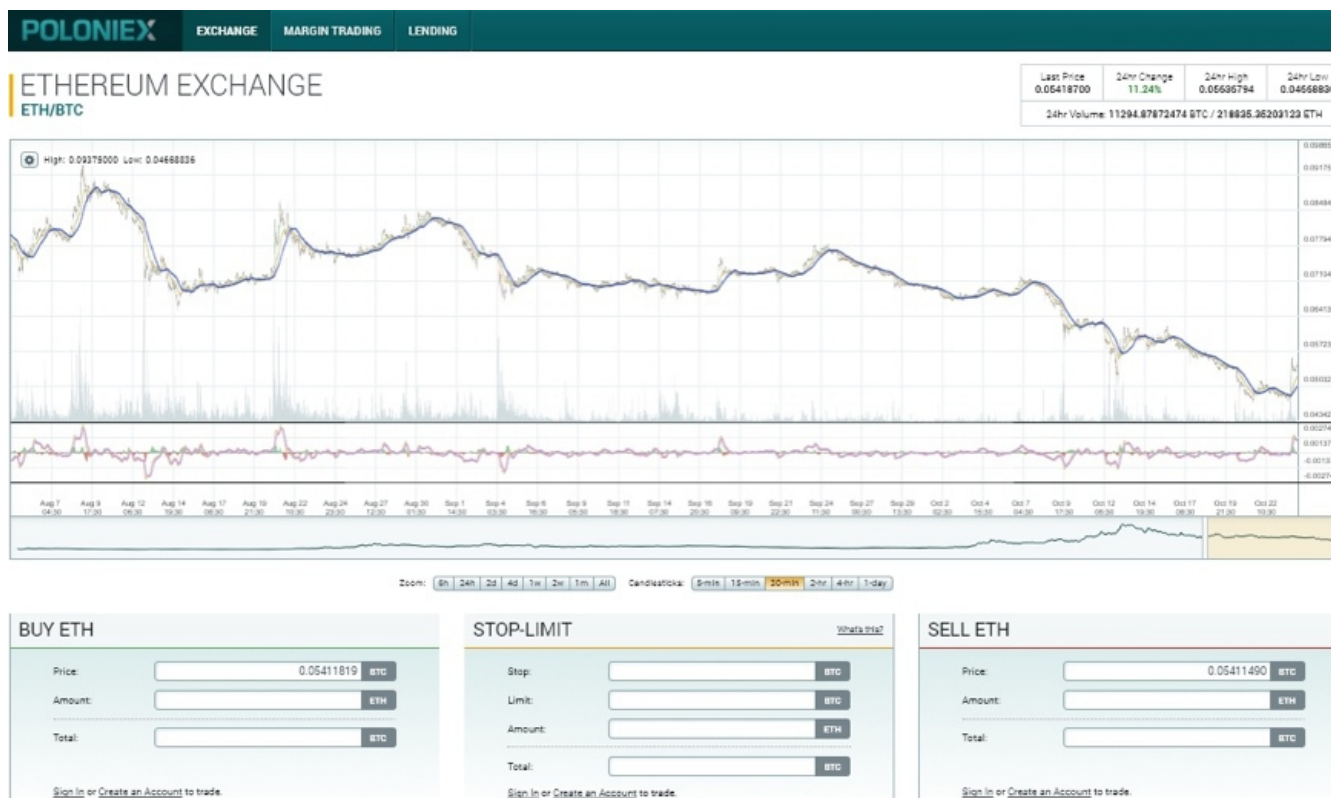
Você precisa usar a bolsa se quiser comprar ou vender criptomoeda por dólares, euros ou outra moeda convencional, além de trocar uma criptomoeda por outra.

Bitcoin Markets

#	Source	Pair	Volume (24h)	Price	Volume (%)
1	Bitfinex	BTC/USD	\$360 619 000	\$5518.00	12.89%
2	Bithumb	BTC/KRW	\$228 079 000	\$5669.49	8.15%
3	bitFlyer	BTC/JPY	\$203 595 000	\$5519.39	7.28%
4	GDAX	BTC/USD	\$95 087 700	\$5533.12	3.40%
5	Bitstamp	BTC/USD	\$92 862 500	\$5533.00	3.32%
6	HitBTC	BCC/BTC	\$69 409 800	\$5575.04	2.48%
7	Coinone	BTC/KRW	\$67 727 600	\$5667.28	2.42%
8	Poloniex	ETH/BTC	\$62 888 200	\$5584.46	2.25%
9	Bittrex	BTC/USDT	\$56 688 400	\$5501.30	2.03%
10	Gemini	BTC/USD	\$55 123 400	\$5539.76	1.97%
11	LakeBTC	BTC/USD	\$49 154 700	\$5524.21	1.76%
12	Kraken	BTC/EUR	\$48 533 900	\$5546.58	1.74%
13	Bitfinex	ETH/BTC	\$44 199 100	\$5565.15	1.58%
14	Korbit	BTC/KRW	\$41 943 600	\$5668.60	1.50%
15	Bittrex	ETH/BTC	\$38 412 900	\$5566.59	1.37%

Peço encarecidamente que você trabalhe apenas com as bolsas mais populares. Você pode ter mais confiança na confiabilidade delas, o que significa que você manterá seu dinheiro seguro.

[Poloniex](#) é a primeira bolsa que vale a pena prestar atenção.



A Poloniex é uma das maiores bolsas americanas de negociação de Bitcoin. De acordo com o serviço agregador coinmarketcap.com, ocupa a segunda posição no volume de negócios entre todas as bolsas de criptomoedas do mundo que negociam Bitcoin. Apesar disso, a Poloniex está entre as bolsas que costumam funcionar mal (pelo que vi). Algumas pessoas suspeitam que, em breve, vá à falência (NT: Em maio de 2020, Poloniex está em funcionamento, ocupando a 27ª posição em web traffic/tráfego web).

Vamos passar a algumas dicas práticas sobre negociação em bolsas de criptomoedas.

É impossível depositar dinheiro convencional na bolsa Poloniex, ou seja, dólares, euros e assim por diante. Você pode comprar tokens para trocar no tether.to. Estes tokens praticamente não estão sujeitos a alterações. Essa estabilidade me faz pensar que as pessoas preferem manter seus ativos de criptomoeda precisamente nesses tokens, em caso de problemas. Seria um tipo de porto seguro.

De qualquer forma, a maneira mais fácil de entrar nesta bolsa é depositar criptomoeda. Depois de se registrar na bolsa, você terá uma funcionalidade muito limitada disponível, que consiste na quantia em dinheiro que você pode depositar e retirar da bolsa.

A propósito, você precisará ser verificado. A verificação é necessária para limitar a possibilidade de traficantes de drogas, traficantes de armas ou lavadores de dinheiro usarem a bolsa. Portanto, as pessoas que desejam negociar = grande volume são convidadas a ser verificadas. Funciona assim:



A verificação ocorre em várias etapas, dependendo do grau de anonimato desejado. Por exemplo, quatro níveis de verificação permitirão sacar cerca de US \$ 400.000 por mês. Mas há um revés. Pode levar algumas semanas para que sua inscrição seja analisada, considerando o grande volume de usuários na bolsa. Levará mais algumas semanas para ser verificado e depositar dinheiro. Além disso, não há garantia de que sua inscrição será aprovada.

Essa bolsa é um pouco autoritária para o meu gosto. Se seus proprietários veem problemas com a criptomoeda em sua bolsa, eles simplesmente proíbem a retirada. As pessoas que possuem esta moeda precisam se virar para vendê-la e retirá-la em outra criptomoeda.

Aqui estão algumas outras bolsas mais populares até o momento.



Kraken é uma grande bolsa de criptomoedas europeia com um enorme volume de transações (NT: Em maio de 2020, Kraken está em funcionamento, ocupando a 4a posição em web traffic/tráfego web). Considero o Kraken a plataforma mais rápida e fácil de usar.

[Bitfinex](#) é uma popular bolsa de criptomoedas de Hong Kong (NT: Em maio de 2020, Bitfinex está em funcionamento, ocupando a 13a posição em web traffic/tráfego web).. Ele oferece mais algumas ferramentas do que outras bolsas e possui um design mais sofisticado.

[Bittrex](#) difere das outras, pois é a chamada bolsa de altcoin. Praticamente todas as novas moedas ou tokens estão disponíveis aqui. Você pode até negociar moedas com baixa market cap. Seus preços geralmente são "bombados", o que significa que disparam e depois despençam. É bom para você se você é um trader. Considero esta bolsa uma das mais seguras.

Como Se Registrar Em Uma Bolsa De Criptomoedas

Existem muitas bolsas de criptomoedas disponíveis para que todos tenham a chance de encontrar a que melhor se adapte às suas necessidades. Com isso em mente, quero esclarecer alguns problemas relacionados ao registro nas bolsas de criptomoedas.

Ao se registrar em uma bolsa, eu definitivamente recomendo ativar a autenticação de dois fatores (identificação). Mesmo se você já estiver registrado, recomendo que você use isso.

Eu aconselho você a criar uma conta em pelo menos duas bolsas; se algo acontecer com uma, você poderá fechar os pedidos em outra. Certifique-se de usar a Bittrex se você decidir negociar altcoins. Selecione outra você mesmo.

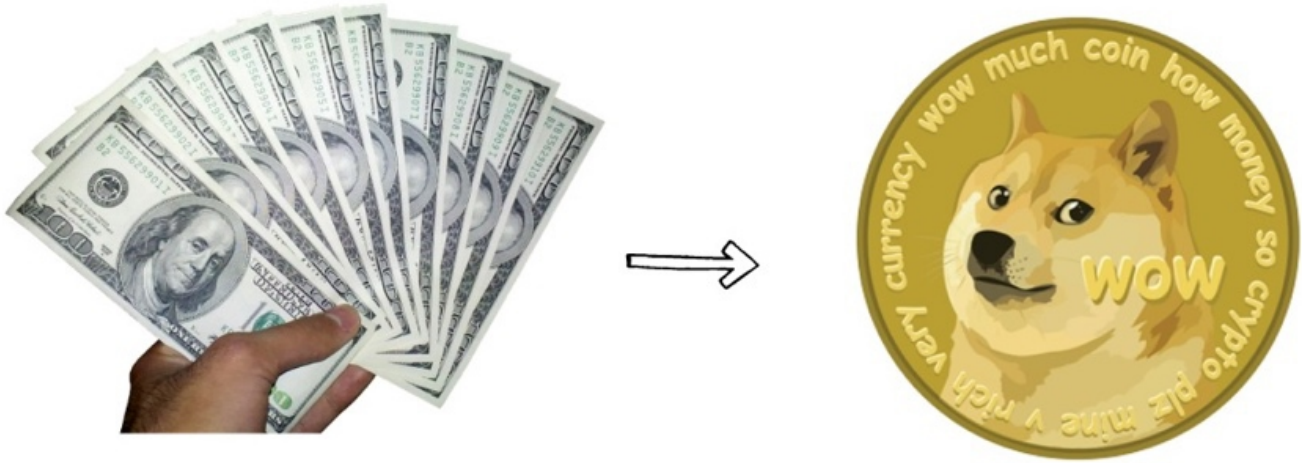
Sua senha deve conter pelo menos dez caracteres: letras maiúsculas, minúsculas e números. Não conte com a possibilidade de lembrá-la, mesmo que sua senha seja a combinação mais simples de letras do

mundo. Portanto, não se esqueça de anotá-la num papel e ocultá-la em algum lugar seguro. Você pode até fazer uma tatuagem de senha, mas deve anotá-la em algum lugar, seja no corpo ou no papel! A segunda regra é não usar esta senha em nenhum lugar a não ser na bolsa. Você deve ter um email separado para cada conta na bolsa. Se uma das suas contas de e-mail for invadida e os infratores tentarem entrar na sua conta na bolsa, sua outra conta permanecerá segura.

Não se esqueça de verificar seu e-mail ao depositar ou sacar dinheiro da troca. Estas transações devem ser confirmadas por e-mail.

Por último, mas não menos importante: se você correr o risco de negociar na bolsa de criptomoedas, precisa se preparar para o fato de que um hacker (ou mesmo um proprietário da bolsa) possa roubar seu dinheiro a qualquer momento. Qualquer bolsa também pode quebrar. Portanto, é muito perigoso guardar dinheiro na bolsa. Aconselho que você mantenha apenas o dinheiro com que negocia na bolsa e guarde o restante em carteiras frias.

Capítulo 9. Bolsas De Moeda Digital



Se você trocar moeda digital e for importante fazê-lo com as taxas mais baixas, será necessário recorrer a serviços de troca de moeda digital (DCEs).

Há também a possibilidade de uma troca ao vivo, pessoalmente, mas esta opção não é segura. Houve muitos casos em que uma pessoa se encontrou com outra pessoa para trocar Bitcoin, sendo depois espancada e roubada. Esse risco pode ser minimizado usando apenas as DCEs mais populares (aquelas com as melhores reputações). Você pode encontrar mais informações na internet sobre as DCEs mais confiáveis.

Se você ainda preferir arriscar e tentar a sorte em uma troca física de moeda digital, saiba que mesmo o dinheiro roubado pode ser rastreado. Uma pessoa que troca dinheiro para você geralmente tem sua carteira instalada em um telefone celular. Quando ela transfere uma

quantidade específica de Bitcoin para sua carteira, você pode imediatamente acessar o site [Blockchain.info](https://blockchain.info) e verificar se a transação foi realmente executada.

Transactions

608a159266cbcced6143d03b48b9359964f17a1953a4845b378d774b1e9ee4bb	2017-10-24 21:17:07
No Inputs (Newly Generated Coins)	1JwUDWVSbAY5NeCBjhxQk1E8AfETIZuPj4 Unable to decode output address
	13.94819712 BTC 0 BTC 13.94819712 BTC
7ed473ff05b6750ce7a15b252b711738cb9363a41a7958167832861f9b78b1c2	2017-10-22 06:30:21
14jtgFi8FCSBT1p8Zu1CKLuumw4tSaC5Cq	1GguCKaPBgP91rUahxzz4XoEmPEbYNgRLQ 15zPVuYrMUDoA4DL7VdtomaeEb6mHUFCHg
	0.016038 BTC 0.11484645 BTC 0.13088445 BTC
ac840b1251fd14847e2104730b7e9ae11d49bf54881b079f22295f19403a2a2	2017-10-22 13:50:23
1NWAgn5msoSomxz13Xs8eCxRXHt4P96DoT	1WQaGPdnkLEeByrYUJeDHhuhdmeaVvP6H 16XoTjb5ujGWTLppwhoVrEjKfkYzQ8YKG
	0.0001561 BTC 0.02731177 BTC 0.02746787 BTC

Você já sabe que todas as transações na rede Blockchain estão abertas para que você possa rastreá-las. Para fazer isso, digite o número da sua transação no telefone e aguarde o processamento. Depois de processado, você pode ter 99% de certeza de que o dinheiro está na sua carteira.

Onde Você Pode Encontrar Bolsas De Moeda Digital Seguras E Confiáveis?

Antes de tudo, recomendo que você se familiarize com o site LocalBitcoins. Aqui você encontrará pessoas dispostas a se encontrar com você e a trocar por dinheiro ou por transferência bancária.


[Buy bitcoins](#)
[Sell bitcoins](#)
[Post a trade](#)
[Forums](#)
[Help](#)

[Sign up free](#)
[Log in](#)

Buy bitcoins online in United States

Seller	Payment method	Price / BTC	Limits	
Stevezzzzzz (100+; 100%)	Cash deposit: 53rd Bank	5,667.66 USD	4,000 - 5,554 USD	Buy
douglasstormborn (500+; 99%)	Cash deposit: Bank of America!	5,673.22 USD	500 - 1,293 USD	Buy
Elvisrivas1029 (10 000+; 100%)	Cash deposit: CITIBANK CITIBANK WFTD	5,680.00 USD	500 - 3,000 USD	Buy
btc_friendly (3000+; 100%)	Cash deposit: CITIBANK - 5min release (up to 30k USD)	5,699.96 USD	500 - 1,710 USD	Buy
CritoExchange (100+; 100%)	Cash deposit: CITI BANK - TD - BOA	5,700.00 USD	500 - 4,149 USD	Buy
shakana (30+; 98%)	Cash deposit: BANK OF AMERICAN, FAST RELEASE	5,725.95 USD	100 - 900 USD	Buy

Show more...

Buy bitcoins with cash near Manassas, United States

Seller	Distance	Location	Price/BTC	Limits	
thebear2014 (18; 100%)	7.1 miles	Manassas, VA, USA	5,506.36 USD	2,000 - 9,500 USD	Buy

Um DCE confiável deve ter um site, uma seção de classificações e análises, bate-papo de suporte e as quantidades de moeda disponíveis para conversão. Por exemplo, você pode ver que esta DCE oferece uma quantidade específica de Bitcoin, Ether e dinheiro em dólares.

Outra boa característica das bolsas de moeda digital é a possibilidade de reservar o preço de uma moeda por um determinado período.

Quanto às taxas de câmbio, elas variam bastante, de 3% a 30%. As taxas médias em um mercado calmo são de 7%. Quando o mercado cai ou se anima, as DCEs também aumentam as taxas.

Capítulo 10. Como Ganhar Criptomoeda

Antes de estar pronto para entrar no mundo das criptomoedas, há mais uma coisa que você precisa saber: como ganhar criptomoeda.

Existem várias maneiras de obter renda no mercado de criptomoedas. Primeiro, você deve se familiarizar cuidadosamente com elas e escolher a que mais lhe convém, dependendo do seu estilo de vida, capacidade financeira, preferências, etc. Você pode até escolher várias moedas e combiná-las habilmente. Nesse caso, você terá uma oportunidade melhor de diversificar riscos e ganhar mais.

Atualmente, existem as seguintes maneiras de obter lucro no mercado de criptomoedas:

- Investimento a Longo Prazo
-
-
-
-

Aqui está uma breve visão geral de cada um destes métodos. Depois, darei a você uma visão mais aprofundada de cada estratégia.

Investimento a Longo Prazo

Se você escolher esta maneira de obter lucro, deverá ter:

-
-
-

Você ganha dinheiro com ganhos de capital significativos a longo prazo.

Trading

Se você escolher esta maneira de obter lucro, deverá ter:

-
- Pequena quantidade de dinheiro
-
-
-

Você ganha dinheiro batendo o mercado e assumindo riscos (quanto maior o ganho potencial, maior o risco), a fim de, potencialmente, ganhar dinheiro rapidamente e obter renda recorrente.

Mineração

Mineração é o processo de produção de novas criptomoedas ou bitcoins. Se você estiver interessado nesse tipo de lucro com criptomoeda, decida se deseja que seja um hobby ou um mergulho na mineração profissional.

Para mineração amadora, você precisa ter:

-
-
-
-

Você ganha dinheiro com um lucro pequeno mas constante na mineração. Você também desfruta da oportunidade de não apenas negociar no mercado, mas gerenciá-lo.

Caso decida fazer uma *mineração profissional*, você precisará dos seguintes itens essenciais:

-

-
-
-
-

Ao administrar sua própria fazenda de mineração, você pode obter um lucro estável e constante; Você também gerenciará o mercado, não apenas negociará. Além disso, isso lhe dá a chance de possuir algo real e vender seu negócio no futuro.

ICOs (Initial Coin Offering/Oferta Inicial de Moedas)

Até o momento, muitas pessoas participam das chamadas ICOs (Oferta Inicial de Moedas). Grosso modo, essa é outra interpretação de um modelo de financiamento coletivo, semelhante a um IPO. Os participantes financiam o desenvolvimento de um projeto em troca de benefícios futuros, mas sem garantias. O ICO é a emissão de cupons ou tokens por um determinado projeto a ser usado para pagar pelos serviços de site com criptomoeda, no futuro.

A ICO tem muito em comum com um fundo de risco, ou seja, um fundo de investimento focado em trabalhar com empresas e projetos inovadores (startups). Um fundo de risco investe em valores mobiliários ou ações de empresas com risco alto ou relativamente alto e espera lucros extremamente altos. Como regra, 70% a 80% desses projetos não trazem retornos. No entanto, o lucro dos 20% a 30% restantes compensa todas as perdas.

Se você acha que é corajoso o suficiente para patrocinar um projeto sem garantias, primeiro pergunte a si mesmo:

-
-

Você ganha dinheiro com a ICO assumindo grandes riscos com a chance de obter super lucros.

A revenda de criptomoedas tem muita semelhança com trading. Aqui você também ganha dinheiro com flutuações cambiais, mas, diferentemente de trading, trata-se do jogo entre o preço de atacado e o varejo, em vez do preço de mercado ou de bolsa.

Se você está interessado nesta maneira de obter lucro, você:

-
-
- C

Até o momento, temos um conhecimento superficial das formas básicas de obter renda no mercado de criptomoedas. Agora vamos nos aprofundar em cada método.

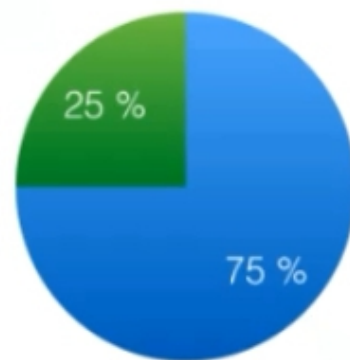
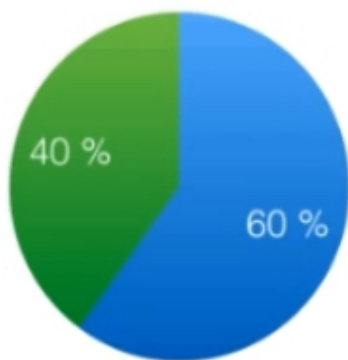
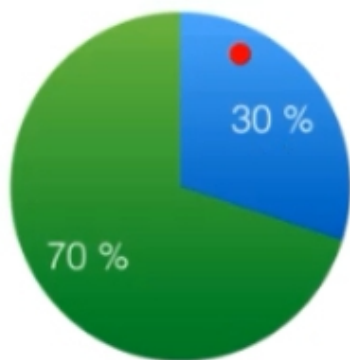
Fazendo Investimentos A Longo Prazo Um Olhar Mais Aprofundado

Você deve se lembrar do primeiro princípio de Warren Buffett: nunca perca dinheiro. É especialmente verdade no investimento a longo prazo, pois a coisa mais importante aqui é manter o dinheiro, não perdê-lo.

Vamos descrever os princípios fundamentais de fazer um investimento a longo prazo:

-
-
-

É assim que seu portfólio de criptomoedas deve parecer para fazer investimentos a longo prazo.



A cor azul é usada para indicar posições mais moderadas e estáveis, que podem ser menos lucrativas. A cor verde mostra posições mais arriscadas e mais promissoras. As moedas azuis são as moedas atualmente mais estáveis.

Dollar (USD/USDT)

Bitcoin (BTC)

Ethereum (ETH)

Ethereum Classic (ETC)

Litecoin (LTC)

Dash (DASH)

Monero (XMR)

Zcash (ZEC)

NEM (XEM)

Por que marcamos esta moeda como azul? Fazemo-lo porque existe uma forte possibilidade de esta moeda crescer em valor. A Bitcoin assume uma posição de liderança aqui, pois ainda é considerada a moeda mais confiável. Além disso, seu preço só aumentará. Por que estou tão confiante? Aqui está a minha resposta:

-
-
-

O dólar também é marcado em azul porque você sempre deve ter dinheiro "rápido" em seu portfólio, com o qual pode operar

rapidamente e trocar por criptomoeda.

Agora vamos ver as moedas verdes no portfólio.

Ripple (XRP)

Counterparty (XCP)

Golem (GNT)

Dogecoin (DOGE)

BitShares (BTS)

Riecoin (RIC)

Waves (WAVES)

GameCredits (GAME)

Stratis (STRAT)

Aragon (ANT)

Storjcoin X (SJCX)

NEO (NEO)

Se a moeda anterior pode ser vista como quase inabalavelmente estável, a situação com as moedas verdes está mudando constantemente. A moeda da lista verde parece arriscada no momento da redação deste livro. No entanto, lembre-se de que tudo pode mudar no dia em que você estiver lendo isto.

A julgar pelas minhas observações, a formação de um portfólio depende da idade de uma pessoa. Isso é estranho? Não mesmo. Quanto mais jovem você for, mais arriscado poderá ser o seu portfólio de investimentos. Não nos importamos de estar apostando quando jovens, mas quanto mais velhos ficamos, menos podemos correr riscos.

O que mais influencia seu portfólio de investimentos, além da idade? O tamanho do seu capital. Se você tem muito capital para investir, é fácil arriscar calmamente uma pequena quantia em dinheiro. Mas quanto mais dinheiro você tiver, mais estável deverá ser sua estratégia.

O último fator que influencia a formação do seu portfólio é o tamanho da sua reserva financeira. Se for pequena, é melhor reduzir os riscos.

Ao mesmo tempo, por mais banal que pareça, quero me lembrar de mais um ditado básico sobre investimentos: compre na baixa, venda na alta! Quando o preço da moeda cai, geralmente é o melhor momento para comprá-la. Mas é neste exato momento que começamos a nos sentir gananciosos, pensando que o preço de uma moeda pode cair ainda mais.

Esse problema é resolvido aplicando uma estratégia de "**média móvel**". Pode ser simples ou exponencial.

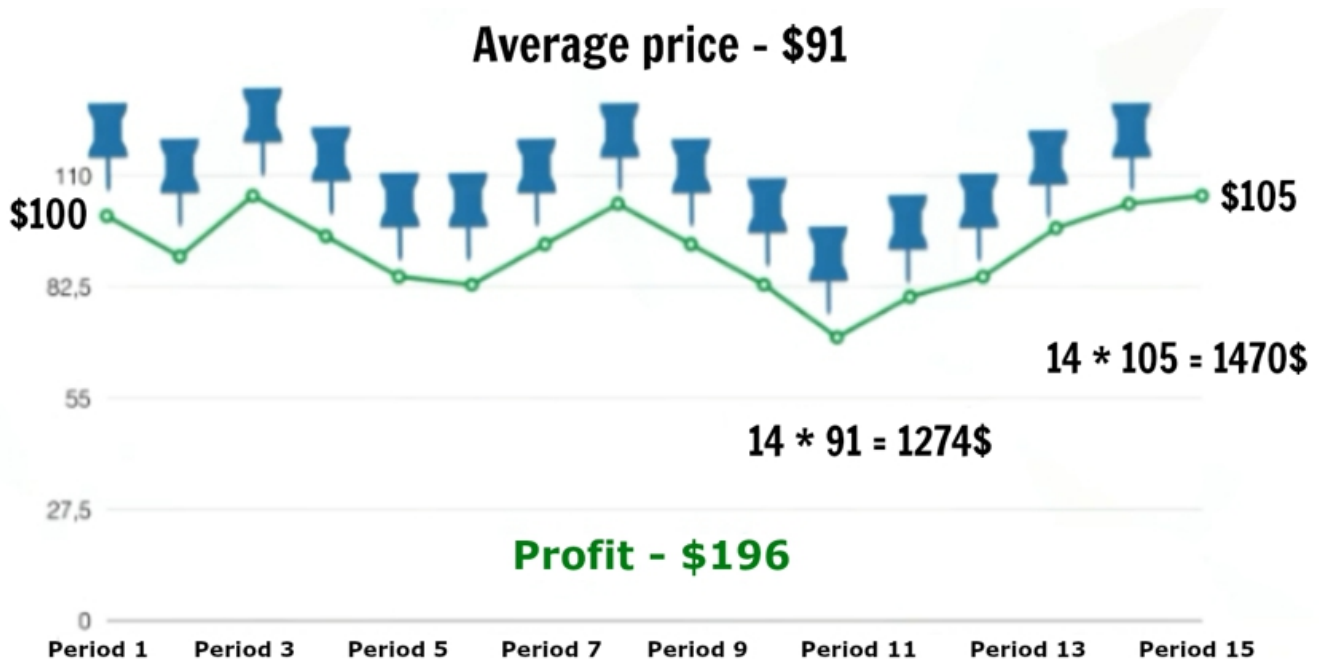
Vejamos este exemplo de média móvel simples.



Por exemplo, você está muito interessado em uma moeda que custa US \$ 100. Em uma bela manhã, enquanto toma seu café, você decide comprar 14 dessas moedas. Então você gasta US \$ 1.400. Em algumas semanas, o preço da moeda chega a US \$ 105. Você vende essas 14

moedas por 105 dólares, recebendo 1.470 dólares. Você ganhou US \$ 70 em lucro.

Mas e se você decidir comprar essas 14 moedas, não de uma só vez, mas uma moeda por semana?



Parece que o gráfico não mudou. No entanto, em um caso, o preço médio da moeda é de US \$ 100 e, em outro caso, o preço é de US \$ 91. Assim, no segundo caso, você gasta US \$ 1.274 em 14 moedas e vende cada uma delas pelo mesmo preço que no gráfico anterior. Seu lucro é de \$ 196. Como isto aconteceu? Acabamos de escolher uma abordagem diferente para a situação.

Ao aplicar uma estratégia simples de média móvel, você não precisa procurar constantemente o momento perfeito para entrar no mercado ou ter medo de que a taxa caia ainda mais. Você simplesmente compra uma certa quantia de moeda todo mês. Você continua comprando se o mercado cai ou sobe. De fato, essa estratégia é muito comum, mas verdadeiramente eficiente para investimentos a longo prazo.

Em geral, a estratégia simples de média móvel permite:

-
-
-

Agora, sugiro considerar a estratégia de média móvel exponencial.

Exponential Moving Average

Price 

**Make the usual
purchase of coins**

Price 

**Buy some more
coins**

A estratégia de média móvel exponencial permite o aumento de seus lucros. Aqui tudo funciona da seguinte maneira: quando o preço permanecer alto ou subir, faça a compra habitual; quando a taxa cai, você compra um pouco mais.

Vale ressaltar que você também pode usar este método para investimentos de curto prazo. Aqui você espera que o preço de uma moeda cresça no futuro próximo e, então, a vende. Ao usar esta estratégia, recomendo prestar atenção às altcoins, especialmente aquelas em fase de formação.

É muito importante **ter lucro** na estratégia de curto prazo. Para isso, recomendo usar a **estratégia 50/50**. Suponha que você compre uma

moeda por US \$ 1,50. Mais tarde, seu preço chega a US \$ 3, e você vende 50% de uma moeda e cobre os custos. Tudo é simples.

Deixe-me dar algumas dicas.

Se você é preferir estabilidade sobre risco, dê preferência a moedas que inicialmente custam mais. E se você sonha com lucros potencialmente explosivos, preste atenção às moedas baratas. **O maior lucro é obtido em centavos.** Afinal, ninguém argumentará que US \$ 1 crescerá dez vezes mais rápido que US \$ 100.

Por fim, lembre-se de que o mercado de criptomoedas está mudando constantemente. Portanto, você precisa monitorar seus investimentos a cada hora para manter-se atualizado e tomar decisões sábias.

Trading Um Olhar Mais Aprofundado

Depois de ler a palavra "trading", você pode pensar que nem todos podem dominar esta profissão. Você está certo até certo ponto. No entanto, você terá sucesso se souber alguma coisa sobre comércio, se interessar por notícias e eventos no setor econômico e acompanhar a taxa de câmbio. Você pode até aprender a fazer algumas previsões financeiras.

De fato, a negociação na bolsa de criptomoedas não difere muito da negociação na bolsa de valores. É importante saber como analisar gráficos, tomar decisões bem pensadas, não se preocupar com medo, rumores ou emoções e, o mais importante, estar pronto para perder tudo.

Negociar no mercado de ações tem tudo a ver com trocas de pares de moedas. Cada parte da transação determina seus termos e o segundo, respectivamente, decide se os aceita ou não.

Na troca de criptomoedas, você trabalha apenas com pedidos de compra ou venda. Ao fazer um pedido, você define um preço mais

baixo ou mais alto que o preço disponível. Você indica quantas moedas deseja comprar e cota seu preço. Se o mercado atingir sua cotação, o pedido será preenchido.

Deixe-me explicar quando você pode fazer um pedido na bolsa de criptomoedas. Digamos que você leia as notícias de que os preços da Bitcoin cairão e depois crescerão novamente. É a hora de você investir. Quero mencionar, porém, que não existe uma fórmula exata que explique em quais moedas você deve investir e nem quando. O mais importante é não investir na fase de queda prolongada de uma moeda. Pelo contrário, é bom investir em moedas em início do crescimento após um rebaixamento e, é claro, em moedas de crescimento estável.

Como já mencionei, consulte coinmarketcap.com para escolher moedas para negociação. Além disso, fique de olho nas notícias sobre o lançamento de novas moedas e acompanhe as tabelas de preços das principais moedas. Outro ponto importante é que você precisa saber o momento certo para comprar ou vender para obter lucro. Se você cometer um erro, terá todas as chances de passar de um investidor de curto prazo para um investidor estratégico de longo prazo.

Não se esqueça das taxas de câmbio. Também quero lembrá-lo novamente: invista apenas a quantia que está preparada para perder. Em nenhum caso, você deve pedir dinheiro emprestado para negociar no mercado. Você sofrerá perdas inevitáveis neste mercado.

Um aspecto criticamente importante na negociação é a segurança. A questão da segurança é crucial em qualquer campo que lide com dinheiro. Ainda mais no mercado de criptomoedas, onde o valor do seu portfólio de investimentos pode atingir várias dezenas de milhares de dólares, seria irresponsável não pensar na segurança com antecedência. Você deve pesquisar todas as formas possíveis de proteger suas finanças.

Qual é a maneira mais conveniente de roubar sua criptomoeda? A resposta é: roubá-lo da bolsa de valores. Deixe-me compartilhar um

exemplo. No verão de 2017, a maior bolsa de criptomoedas da Coreia do Sul, a Bithumb, registrou bilhões de perdas como resultado de hackers. É por isso que acredito que manter o dinheiro na bolsa é arriscado.

As vantagens das carteiras quentes, mantidas em bolsa, são acessibilidade e operação rápida. Você pode acessá-las facilmente, à medida que estão conectadas à Internet. No entanto, as carteiras quentes têm a enorme desvantagem da vulnerabilidade, devido à sua conexão com a Internet.

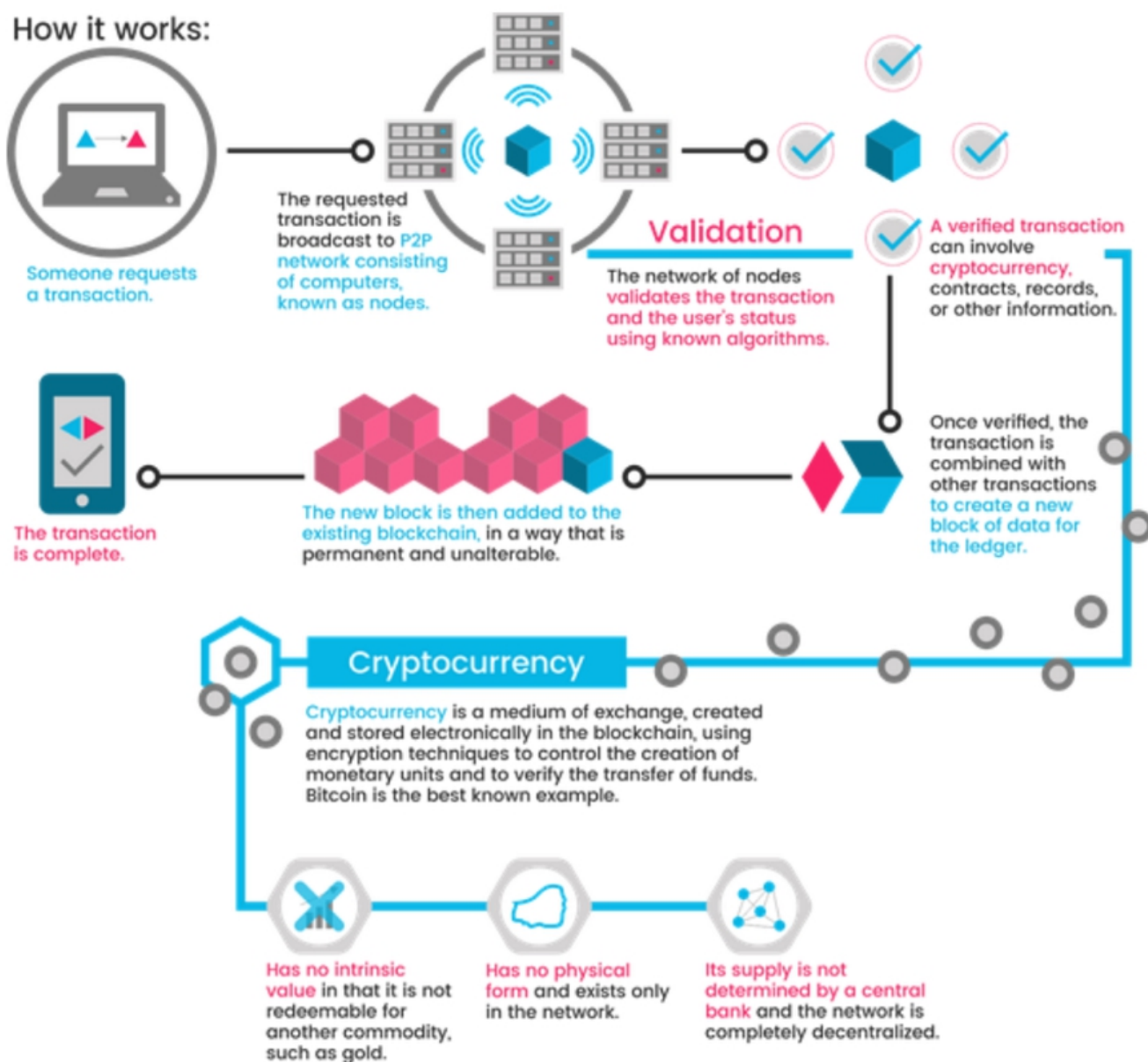
Não vou elaborar mais o tópico sobre trading aqui, pois dedico um capítulo ao trading como uma das maneiras mais comuns de obter lucro no mercado de criptomoedas.

Mineração: Um Olhar Mais Aprofundado

A palavra mineração entrou em uso precisamente pela analogia da mineração de ouro. Mineração é o processo de produção de novas criptomoedas ou Bitcoins. Proprietários ou operadores de dispositivos de mineração são chamados de mineradores. Frequentemente, o termo minerador é usado para indicar o dispositivo de computação necessário para detectar a Bitcoin (ou outra criptomoeda) na rede.

A mineração ocorre ao se descobrir a assinatura digital de um bloco. Um bloco na rede Bitcoin é uma matriz de dados que contém as informações sobre transações que atingem a rede após a criação do bloco anterior. Um participante da rede que tenha descoberto a assinatura digital é recompensado com criptomoeda. Ao mesmo tempo, para obter uma "barra de ouro" na forma de uma geração de transação preciosa, o minerador precisa peneirar toneladas de "rocha morta", ou seja, hashes impróprios para o bloco.

Assim, cada novo bloco contém uma assinatura digital que é formada com base no bloco anterior. Os blocos se aderem e formam uma cadeia de blocos chamada **Blockchain**.



A maioria das pessoas pensa que mineração é dinheiro derivado de uma tomada elétrica. Mas, de fato, é um excelente trabalho, que é recompensado com dinheiro pelo próprio sistema. Apesar do código do cliente e do código do protocolo de criptomoeda serem totalmente abertos, a criação de novas moedas é um processo complexo e caro. Por exemplo, você não pode gerar mais bitcoins do que o planejado pelo criador da tecnologia. Para obter novas moedas, você precisa de investimentos substanciais em equipamentos, instalações, sistemas de refrigeração, eletricidade, etc. É por isso que a Bitcoin é chamada de "ouro digital" e é representada na forma de moedas de ouro.



Vamos agora responder à seguinte pergunta: Por que a criptomoeda precisa de mineradores? Há um equívoco de que os mineradores inicialmente geraram criptomoeda. De fato, os mineradores executam as funções essenciais da rede:

-
-
-
-

É por isso que quanto mais dispositivos de mineração na rede, melhor está a rede Bitcoin protegida contra ataques. Ao mesmo tempo, o desligamento de parte de sua capacidade de computação não interromperá as transações na rede. A rede continuará operando se pelo menos um mineiro funcionar.

Existem vários tipos de mineração. Uma fazenda doméstica é uma delas. Pode ser assim.



Até o momento, ASIC ou GPU (unidade de processamento gráfico) especializados são usados para mineração. O ASIC foi projetado especificamente para mineração. É um "robô sem alma", que é utilizado para extrair moedas criptográficas. Quanto à mineração de GPU, uma fazenda comum geralmente consiste em várias placas de vídeo de um modelo, uma fonte de alimentação forte, uma placa-mãe com vários slots PCI-Express e um processador com um sistema de refrigeração. Existem certos algoritmos com os quais as moedas funcionam. Você deve selecionar as placas de vídeo dependendo destes algoritmos.

Ethash	Groestl	X11Gost	CryptoNight	Equihash	Lyra2REv2	NeoScript	LBRY
Hash rate 84.0 Mh/s	Hash rate 63.9 Mh/s	Hash rate 20.1 Mh/s	Hash rate 2190.0 h/s	Hash rate 870.0 h/s	Hash rate 14700.0 kh/s	Hash rate 1950.0 kh/s	Hash rate 315.0 Mh/s
Power 405.0 W	Power 450.0 W	Power 420.0 W	Power 330.0 W	Power 360.0 W	Power 390.0 W	Power 450.0 W	Power 525.0 W
Daily cost \$0.97	Daily cost \$1.08	Daily cost \$1.01	Daily cost \$0.79	Daily cost \$0.86	Daily cost \$0.94	Daily cost \$1.08	Daily cost \$1.26

Blake (2b)	Blake (14r)	Pascal	Skunkhash
Hash rate 3450.0 Mh/s	Hash rate 5910.0 Mh/s	Hash rate 2100.0 Mh/s	Hash rate 54.0 Mh/s
Power 630.0 W	Power 570.0 W	Power 405.0 W	Power 345.0 W
Daily cost \$1.51	Daily cost \$1.37	Daily cost \$0.97	Daily cost \$0.83

Cost: 0.1 \$/kWh

Sort by: Profitability 24h

Volume filter: Any volume

Difficulty for revenue: Average last 24h

Selected exchanges: Bittrex, Bleutrade, Bter, C-Cex, Cryptopia, HitBTC, Poloniex, YoBit

Calculate Defaults

O que você deve escolher para mineração: ASIC ou GPU?

O ASIC é fácil de reparar e conveniente de instalar. No entanto, ele foi projetado apenas para determinadas moedas e você não poderá alternar entre elas. Se você escolher o ASIC, terá que minerar com sucesso o suficiente para pagar suas contas de eletricidade, pois precisará de muitos equipamentos eletrônicos.

Quanto à GPU, diferentemente do ASIC, você poderá vender sua placa de vídeo com facilidade e com lucro se, em algum momento, decidir desistir da mineração.

Na minha opinião pessoal, você precisa ter ambos ASIC e GPU para mineração. Se um dos dispositivos falhar, você poderá usar o segundo.

Existe outra opção para quem não quer começar a montar uma "máquina de dinheiro". Você pode explorar remotamente, usando o poder de processamento compartilhado. Este tipo de mineração é chamado de **mineração em nuvem**. No entanto, você deve tomar cuidado com os perigos da mineração em nuvem. Primeiro, o retorno é bastante enganador. Segundo, você não pode controlar despesas e lucros. Além disso, o equipamento todo não é de sua propriedade pessoal.

Se você ainda decidir confiar a mineração a outras pessoas, preste atenção ao seguinte: você não deve receber uma enorme previsão de lucro e deve ter a possibilidade de entrar em contato com o suporte técnico. Também recomendo que você leia as avaliações e monitore os fóruns de mineração em relação a estas empresas, além de investir pequenas quantias em dinheiro para fins de teste antes de investir mais.

Na mineração, como no trading, você deve obedecer a certas regras de segurança. A primeira regra do chamado "clube de mineração" não é dizer a ninguém onde suas fazendas estão localizadas. É uma dica trivial? Você pode achar isso. Mas lembre-se de que você deve ser a única pessoa a ter acesso às instalações onde está seu equipamento de mineração.

Outros princípios de segurança são os seguintes:

-
-
-
-

Em geral, a mineração não é adequada para todos, porque você precisa negociar com os fornecedores de equipamentos, buscar e configurar o equipamento por conta própria, além de manter e garantir sua segurança.

De fato, o tópico mineração é bastante profundo, e posso falar muito mais sobre isso. Por exemplo, eu poderia falar sobre as características de fontes de alimentação, placas-mãe e sistemas de refrigeração; como escolher seu sistema operacional; que tipo de placas vale a pena comprar; como trabalhar com fornecedores e até compartilhar os segredos do retorno. Você pode encontrar as respostas para todas estas perguntas em um livro de bônus gratuito intitulado [Cryptocurrency Mining](#)/Mineração de Criptomoedas.

ICO

Uma ICO (Oferta Inicial de Moeda) é a colocação inicial de tokens na blockchain. É um modelo específico de financiamento coletivo. Os participantes da ICO financiam o desenvolvimento de um projeto em troca de benefícios futuros, mas sem garantias. A ICO é frequentemente comparado ao IPO. Mas, diferentemente do IPO, os participantes da ICO geralmente não recebem participação na empresa e não podem influenciar as decisões internas da administração.

Acredita-se que a primeira ICO tenha sido realizada pela Mastercoin em junho de 2013. O fórum [Bitcointalk](#) anunciou o lançamento do crowdfunding para o projeto. Como resultado, a ICO da Mastercoin coletou mais de 5.000 bitcoins.

No entanto, a ICO da Ethereum, realizada em 2014, foi talvez uma das ICOs mais fortes. Os tokens foram vendidos por US \$ 0,30. Em dois anos, seu valor na bolsa aumentou de US \$ 12 a US \$ 13, e em junho de 2017 eles já custavam US \$ 390 (NT: Em maio de 2020, cotação da Ethereum é de \$ 213) .

Atualmente, acontecem muitas ICOs. Os novos projetos, que garantem suas perspectivas e buscam investidores, surgem quase todos os dias. Quanto mais projetos forem criados, menos serão bem-sucedidos. Muitas ICOs são criadas originalmente apenas para dar golpes nas pessoas. O número destes projetos só aumentará à medida em que as pessoas se interessem cada vez mais em ganhar dinheiro com as ICOs.

Atualmente, os desenvolvedores destas startups encontraram uma maneira de obter o apoio de pessoas que não têm dinheiro para investir em ICOs. O **programa de recompensas** foi inventado apenas para eles. É uma oportunidade de obter sua parte dos tokens do projeto sem investir seus próprios fundos. Para isso, você só precisa popularizar o projeto.

Para obter uma recompensa, você pode:

- s
-
-
-
-

Se você tem as habilidades necessárias para fazer pelo menos algo da lista acima, tem todas as chances de ganhar uma recompensa!

Como você provavelmente já entendeu, existem muitos golpistas nas ICOs. Vamos falar sobre golpe de ICO. Basta pesquisar no Google "scam + history/história de golpe" e você verá uma grande lista de vários serviços que, de uma maneira ou de outra, decidiram jogar com a confiança ou o descuido de outras pessoas. Os campos são os mais diversos: da energia ao setor bancário. Embora a ICO exista apenas desde 2013, esse campo também sofreu muitos golpes.

Como você pode saber se uma ICO é uma farsa? Aqui está o que você deve checar:

-
-
-

Os golpistas geralmente desenvolvem uma plataforma sem demonstrar nenhum resultado do trabalho. Às vezes, o desenvolvedor principal é notório nos círculos profissionais ou já esteve envolvido em negócios criminosos.

Vale ressaltar que existem vários exemplos de ICOs bem-sucedidas. O sucesso de uma ICO depende de várias coisas condicionais. O indicador convencional de sucesso é a quantidade de recursos captados. A esse respeito, a líder (no momento da redação deste livro) é o projeto Bancor, que levantou 396.720 ETH em menos de três horas, em junho de 2017(NT: Em maio de 2020, Bancor está na 4a posição geral, com valor arrecadado total de \$ 153 milhões; a primeira colocada é a Filecoin, com \$ 257 milhões de valor arrecadado total). Um exemplo de

outro rápido crowdsale foi a inovadora campanha do navegador Brave, que levantou US \$ 36 milhões nos primeiros minutos do projeto. Além disso, os projetos Storj (US \$ 30 milhões em menos de uma semana) e Aragon (que coletaram os 275.000 ETH necessários, cerca de US \$ 25 milhões, em apenas 15 minutos desde o início da ICO) se juntaram às fileiras do sucesso de crowdsales de criptomoedas em maio de 2017.

Existem também os seguintes projetos: MobileGo (US \$ 53 milhões), Gnosis (US \$ 12,5 milhões em 10 minutos), Blockchain Capital (US \$ 10 milhões em 2 horas), Aeternity (US \$ 2 milhões nas primeiras horas) e, finalmente, o projeto Status (cerca de US \$ 100 milhões) que derrubou a rede Ethereum. E não podemos esquecer o lendário projeto The DAO, que entrou em colapso e deu origem ao Ethereum Classic, no verão de 2016.

O sucesso de uma ICO depende, em grande parte, não apenas da ideia, mas também de uma campanha inteligente de relações públicas.

Você pode perguntar. Como os fundos dos investidores são protegidos em tais projetos? A minha resposta é muito simples. Os fundos não estão protegidos. De um modo geral, as únicas garantias de segurança são a reputação do projeto, ou seja, a reputação das pessoas desconhecidas por você.

Por que as pessoas ainda investem nestes projetos, considerando todos estes fatores? Aqui estão alguns motivos pelos quais as pessoas correm o risco de participar das ICOs:

-
-
-
-

É por isso que é muito importante escolher cuidadosamente uma ICO para investir, pois não há leis que governem a conduta das ICOs e protejam você de golpistas. Não é incomum nas ICOs, como no

crowdfunding, um projeto nunca chegar ao estágio de implementação do produto.

Se você ainda está interessado em uma determinada ICO e está pronto para investir nela, preste atenção aos seguintes pontos-chave:

-
-
-
- Equipe de projeto (experiência, histórico)
-
-

Você também deve encontrar respostas para as seguintes perguntas:

-
-
-

Ao mesmo tempo, ao analisar uma ICO como investidor, você deve entender se o projeto pode resolver, independentemente, o problema ou a tarefa para a qual foi criado.

Além disso, lembre-se das seguintes dicas:

-
-
- Mesmo se você tiver sorte com uma ICO, não terá garantia contra perdas para sempre.

Você pode usar o icorating.com para obter informações sobre as empresas que estão lançando ICOs. A [Icorating](http://icorating.com) é uma agência independente, onde você pode encontrar as listas de diferentes ICOs, fechadas e futuras. Existe até uma lista de ICOs consideradas golpes flagrantes. Os especialistas do icorating.com analisam os seguintes recursos da ICO:

- Modelo de negócios (sua relevância, méritos e falhas)
-
- Equipe (experiência de negócios no segmento de mercado tradicional, indústria de Blockchain, experiência em desenvolvimento de Blockchain)
-
- Contexto técnico (disponibilidade e qualidade de um protótipo ou código fonte)
-

Depois de revisar a avaliação preliminar das icos por esta agência, será mais fácil analisar o projeto em que você está pensando, buscando tomar uma decisão final sobre investir nele ou não.

Outra fonte para ICOs é o icotracker.net. Aqui você encontrará uma lista das próximas ICOs. Eu também recomendo icobazaar.com, icocountdown.com e cyber.fund/radar.

O mercado de ICO atual se assemelha ao boom das pontocom (1995-2001). Hoje, as pessoas se lembram do momento em que empresas como Apple, Amazon ou Google organizaram IPOs e se perguntam o tipo de fortuna que poderiam ter feito se, na época, tivessem investido nessas empresas.

O mercado da ICO oferece mais uma chance de você fazer parte destas novas histórias de sucesso cibernético. Algumas ICOs têm o potencial de crescer dramaticamente ao longo do tempo, recuperando os múltiplos investimentos iniciais. Ainda assim, segundo alguns especialistas, a maioria dos projetos de 2017 pode se transformar em fraude. Faz sentido, pois agora é mais fácil investir, graças à economia virtual. As pessoas investem seu dinheiro, praticamente invisíveis, em qualquer empresa com uma apresentação mais ou menos decente. Essa abordagem impensada joga a favor dos golpistas.

Capítulo 11. ICOs

Aqui, abordaremos as noções básicas de ICOs (Ofertas Iniciais de Moedas), compararemos com IPOs, veremos como identificar uma boa ICO versus uma farsa e como participar de uma.

ICOs vs. IPOs

Todos os investidores em ações estão familiarizados com a abreviação IPO (Initial Public Offering), que significa a oferta pública inicial de ações. Os compradores de ações tornam-se co-proprietários da empresa, e a própria empresa obtém dinheiro com as vendas, geralmente excedendo seus retornos anuais. Recentemente, uma abreviação semelhante surgiu na comunidade de criptomoedas: ICOs (Initial Coin Offering/Oferta Inicial de Moedas)

Um IPO é uma operação legítima (legalmente falando). Uma empresa com uma estrutura de negócios existente e madura lança um IPO para atrair financiamento. Levantar fundos através da venda de ações é a maneira mais barata de fazer isso. Ao mesmo tempo, iniciar um IPO é um processo muito caro. Para uma empresa entrar na bolsa, ela deve atender a muitos requisitos, incluindo o volume de capitalização, e ser submetida a uma auditoria. Além disso, a empresa deve atrair subscritores que venderão as ações da empresa. Depois, há a divulgação da notícia, atraindo dinheiro e investidores, e a empresa começará a negociar suas ações na bolsa de valores. É por isso que é um processo longo e caro.

Além disso, um déficit é deliberadamente criado no âmbito de uma oferta pública inicial, e apenas um número limitado de ações da empresa entra no mercado.

Os criadores das campanhas da ICO também declaram que o número de moedas é limitado e, por isso, muitas pessoas pressionam o botão de pânico, pensando que, se não comprarem essas moedas agora, terão que comprá-la mais tarde, mas a um preço mais alto. .

Tanto os IPOs quanto as ICOs são formas arriscadas de ganhar dinheiro, mas podem também ser muito lucrativas. As pessoas participam de ICOs na esperança de ganhar dinheiro rapidamente. E, assim que estas pessoas ganham seu dinheiro de volta, elas imediatamente se retiram. É por isso que as moedas sobem bastante e, depois, caem de preço, quando as pessoas começam a vendê-las. Essa é uma das estratégias usadas pelos especuladores.

Em contraste com as ICOs, essas especulações são bastante raras no IPO, devido ao chamado "período de bloqueio". As pessoas que compraram ações antes do IPO não podem vendê-las até três meses depois. Com as ICOs, você pode comprar moedas mesmo durante a fase pré-ICO.

Vamos resumir por que tantas pessoas correm o risco de investir em ICOs. Alguns investem dinheiro nesses projetos simplesmente para apoiá-los, enquanto outras pessoas compram e vendem rapidamente, e o terceiro grupo de pessoas faz o investimento porque lê sobre o projeto em algum lugar ou, pior ainda, deseja duplicar o sucesso de seus amigos. .

Como Distinguir Entre ICOs Promissoras e Esquemas de Pirâmide

Todas as empresas que lançam ICOs são startups que nem possuem o chamado Produto Mínimo Viável (Minimum Viable Product - MVP). Eles têm apenas uma ideia. A maioria destas startups está mostrando cada vez mais sinais de esquemas de pirâmide, a saber: você tem certeza de que, se investir dinheiro no primeiro estágio, seus investimentos já serão duplicados no segundo estágio e crescerão

quatro vezes no terceiro estágio. Em outras palavras, é oferecido aos investidores uma espécie de jogo, para que eles tenham a impressão de poderem ficar ricos rapidamente.

Vamos estudar como uma ICO é conduzida.

Primeiro, as empresas realizam o chamado pré-ICO, o evento de venda de tokens antes que a campanha oficial de crowdsale ou ICO seja lançada. Esse evento geralmente é realizado para arrecadar fundos para marketing, principalmente para pagar por uma campanha de relações públicas durante a ICO. Em outras palavras, se parece assim: "Arrecadamos dinheiro para publicidade para organizar uma promoção ainda maior mais tarde e coletar dinheiro novamente."

Além disso, algumas ICOs vão parar para declarar que é necessário um volume (a mais) de fundos para a implementação real do projeto, de modo que a maior soma possível é coletada no mercado. É assim que, às vezes, as pessoas criam uma empresa com uma capitalização de bilhões de dólares.

A moeda IOTA é um exemplo brilhante. É uma moeda muito escalável, capaz de suportar muitas transações. Até o momento, a IOTA está avaliado em quase US \$ 2 bilhões (NT: em maio de 2020, a IOTA tem um market cap de \$551.337.994 , na 24a posição). Mas há um problema. A empresa não promete nada e não possui nada (exceto o site, é claro). Ou seja, em geral, as pessoas valorizam o design do site da empresa em quase US \$ 2 bilhões! Não é um bom investimento, é?

Usando o exemplo do gráfico de moedas IOTA, você pode ver como são todas as ICOs mais recentes até o momento.



Admito que algumas ICOs sobem muito em valor real, e aqueles que conseguiram participar podem realmente obter um bom lucro. No entanto, todas essas ICOs ainda têm o mesmo destino, podendo ser comparadas a um elevador: quando está cheio, não pode subir. Portanto, há uma quantidade enorme de dinheiro especulativo nessas ICOs; todo aumento de preço faz estas pessoas venderem tudo, fecharem suas posições e, assim, exercerem pressão sobre as ações.

Ao dizer tudo isso, não pretendo fazer você acreditar que todos os projetos de ICO são enganosos. Na verdade, eu só quero mostrar a você que a maioria destas startups é super-estimada e apenas de 2% a 3% delas sobrevivem.

Para lucrar com as ICOs, você deve, antes de tudo, entender por que está investindo nela. Portanto, o motivo da sua entrada na transação deve ser igual ao motivo da saída. Se você participa de uma ICO simplesmente porque acredita em um produto futuro, provavelmente não é a decisão mais inteligente. Primeiro, deixe a empresa entrar no mercado e começar a negociar. Se você ainda acreditar no produto,

pode sempre comprá-lo, até mesmo com desconto, algum tempo depois.

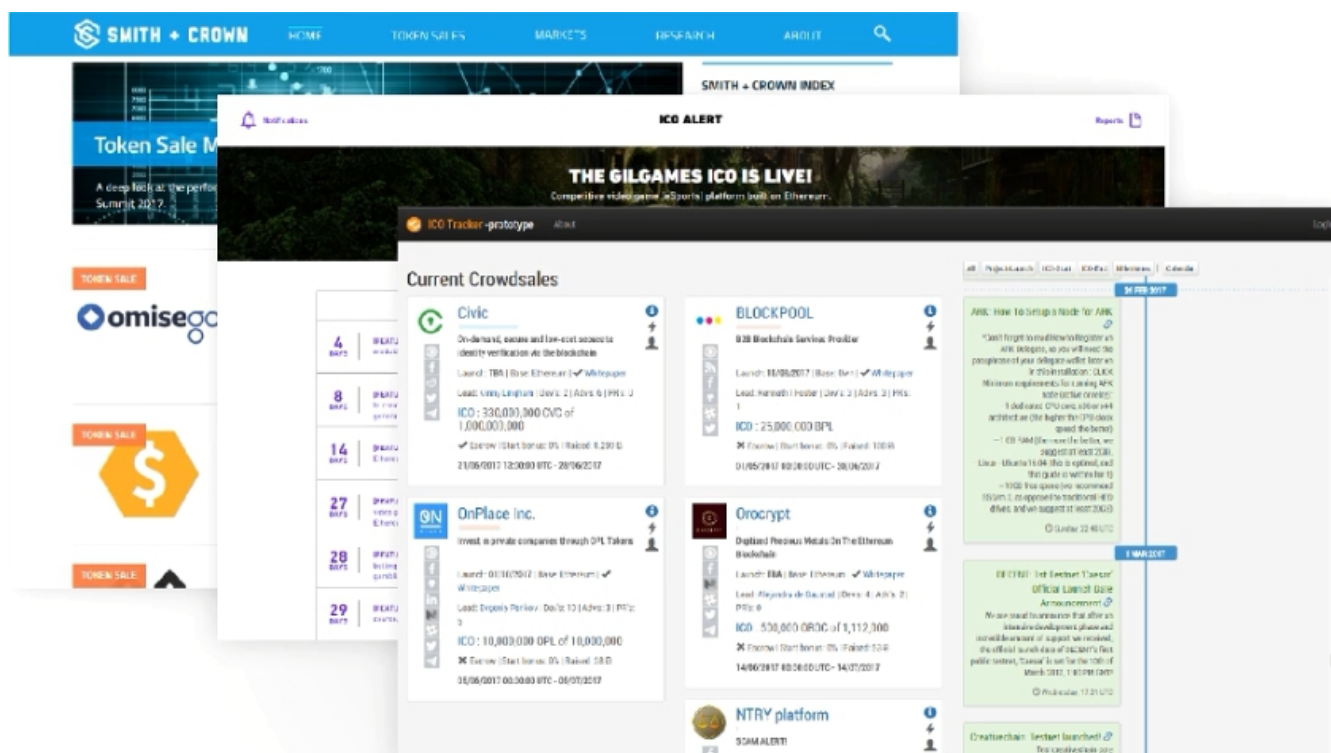
Como Identificar Boas ICOs

As características de uma boa ICO são as seguintes:

1. Os executivos e desenvolvedores são figuras públicas que têm atuado em suas contas de mídia social por um longo período
2. Uma compreensão clara das tarefas e objetivos do projeto
3. Os concorrentes no mercado estão lucrando
4. Suporte dos líderes de opinião da comunidade
5. Fazer palestras/discursos em eventos de criptomoeda
6. Boas avaliações por especialistas e agências de classificação
7. Distribuição de dinheiro após o período da ICO
8. Código-fonte aberto no GitHub
9. Informações relacionadas estão disponíveis no Bitcointalk, Reddit, Slack, Twitter, Telegram e YouTube.

Quando você já escolheu uma ICO e decidiu investir nela, você deve monitorar constantemente as informações que esta startup libera. A melhor maneira de fazer isso é participar do respectivo bate-papo e seguir o projeto no Twitter. Navegue pelo arquivo do Twitter. Não esqueça que você lhes deu seu dinheiro, portanto, não tenha medo do trabalho e do tempo gasto com ele.

Você pode acompanhar as ICOs em sites como smithandcrown.com, icoalert.com, e icotracker.net.



Agora, darei algumas dicas sobre como ser sábio quando se trata de investir em ICOs.

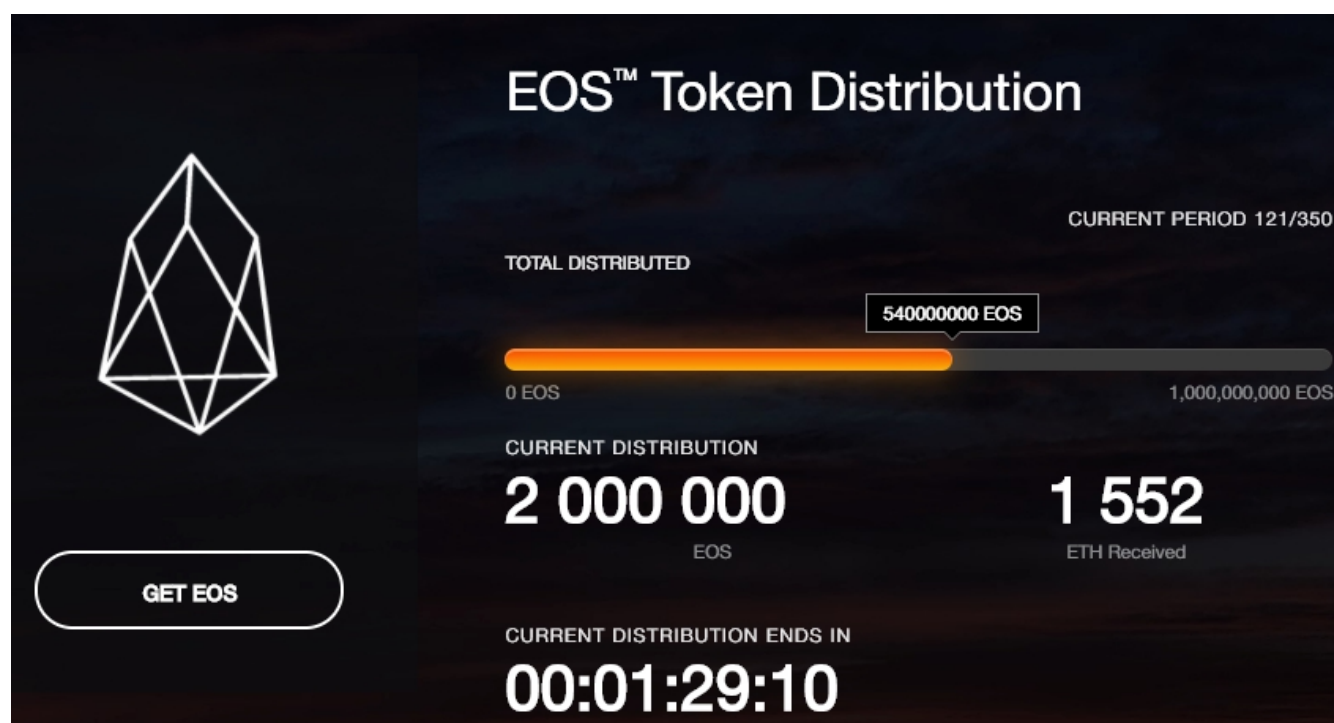
Eu recomendo que você compre ICOs pré-falência e mantenha-as, no caso de uma delas crescer. Para ser franco, tenho uma lista separada de todas as ICOs em queda, acompanhando cada uma delas todos os dias. Estou pronto para comprá-las por algum valor disponível para perda. Por exemplo, 10% do preço de colocação. Nesse caso, terei prazer em fazer uma compra, por exemplo, em US \$ 1.000 e, portanto, meu risco será os mesmos US \$ 1.000.

A próxima dica: muitas pessoas pensam que, se o preço começar a cair, é um sinal de falência e você precisa fugir. E vice-versa: se o preço aumentar, você precisará comprar. De fato, tudo funciona ao contrário. **Um mercado em queda é a melhor oportunidade para identificar moedas e tokens fortes e fracos.** Acompanhe se o volume da moeda aumenta quando o valor cai. Se aumentar, isso é bom. Se o preço da moeda cair e o volume não aumentar, isso significa que não há demanda por essas moedas e que o vendedor precisa constantemente abaixar o preço.

Além disso, não esqueça que, atualmente, 99% de todas as ICOs são uma farsa. No entanto, você também pode participar dessas ICOs. Você leu certo. Você pode fazer isso para obter lucro sobre pessoas gananciosas e mal informadas. De certa forma, isso também prova que a ICO é um esquema de pirâmide legal e sua tarefa é entrar nele e deixá-lo o mais rápido possível.

Como Participar de ICO

Suponha que você encontrou uma boa ICO. Para participar, você precisa visitar o site. Vá para a guia Tokens e clique em Get EOS.



Depois, marque a caixa que indica que você concorda com os termos do projeto. Leia nas entrelinhas: você concorda em possivelmente perder seu capital. Depois de clicar em Continuar, você será direcionado para a página que explica como o projeto irá arrecadar fundos.

Eu recomendo que você reveja cuidadosamente todos os números, especialmente aqueles sobre capitalização. Se a capitalização da ICO

for de cerca de US \$ 500 milhões, tudo bem. No entanto, se você multiplicar o valor de um token pelo número de todos os tokens conhecidos antecipadamente e obtiver uma capitalização de US \$ 5 bilhões, isso proporciona uma pausa para reflexão. Você também pode comparar a capitalização da ICO na qual você está interessado com uma ICO anterior. Ao comparar, preste atenção não no valor de um token, mas na capitalização de toda a empresa.

Estude cuidadosamente a seção Cronograma para descobrir quanto tempo a ICO durará.

Os tokens ICO que você comprou aparecem muito rapidamente na bolsa hitbtc.com. Aqui você também pode encontrar tokens oferecidos por ICOs.

De qualquer forma, se você não conseguir descobrir como participar da ICO, os sites de qualquer ICO sempre publicam instruções detalhadas (às vezes até um vídeo). Lá você também encontrará informações sobre como transferir dinheiro para participar da ICO. Mas lembre-se de que este dinheiro pode ser transferido apenas da sua carteira, não da bolsa.

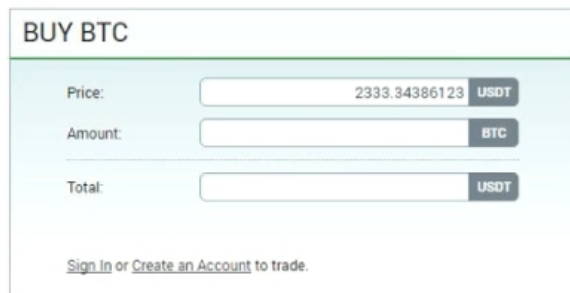
É assim que as ICOs funcionam e como recomendo que você invista nelas. Não importa o que, lembre-se disso: Não fique em uma ICO por muito tempo. Saia assim que puder obter um pequeno lucro.

Capítulo 12. Trading

Aqui, abordaremos o básico da colocação de pedidos na bolsa, bem como diferentes tipos de trading/negociação e como analisar os padrões de gráficos.

Colocando Pedidos Na Bolsa

Para abrir e fechar posições na bolsa, são usadas ordens de troca. Dependendo do tipo de execução, existem ordens de mercado e ordens pendentes. Os pedidos pendentes, por sua vez, podem ser pedidos com limite, ordens de parada ou ordens de limite de parada. Cada tipo de pedido pode ser usado para comprar ou vender algum tipo de ativo.



BUY BTC

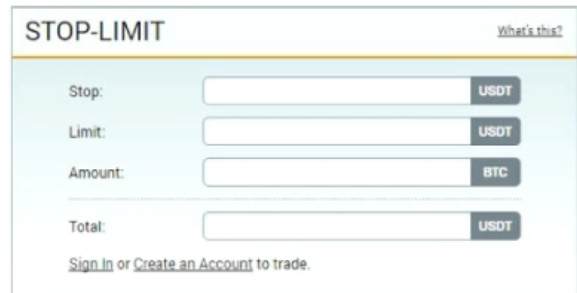
Price: USDT

Amount: BTC

Total: USDT

[Sign In](#) or [Create an Account](#) to trade.

Limit Order



STOP-LIMIT [What's this?](#)

Stop: USDT

Limit: USDT

Amount: BTC

Total: USDT

[Sign In](#) or [Create an Account](#) to trade.

Stop Limit Order

Eu recomendo usar apenas pedidos limitados, mas discutiremos este ponto em detalhes um pouco mais tarde.

Vamos considerar um exemplo de pedido na bolsa Kraken. Um pedido pode parecer diferente em diferentes bolsas de valores, mas sua essência permanece a mesma.

Overview **New Order** Orders Positions Trades 0.16/0.26% Current Fee \$0.0000 / \$50,000 (0.00%) 0.14/0.24% Next Fee

Simple Intermediate **Advanced** New Charting & Trading Tools **BETA**

Primary Order

Order **Buy** Sell LTC/EUR Leverage **None** 2 3 4 5
Choose to buy or sell a currency pair.

Volume 366.03221 LTC Start Now
Amount of LTC to buy. When this order should be placed on the market.

Order Type Limit Expires Good until cancelled
Buy at a fixed price per LTC. When this order should be canceled (if not filled).

Limit Price + = - 27.32000 EUR % Fee Currency LTC EUR
+/- relative to market price, = for fixed price. Preferred currency to apply fees to.

Total 10000 EUR Post limit order ☐
Estimated amount of EUR to spend.

Conditional Close

Order Type None

A maneira mais fácil de comprar ou vender algo na bolsa de valores é fazer uma ordem de mercado. Essa ordem é executada ao preço atual de mercado imediatamente após ser colocada na bolsa, se houver uma ordem limite reversa. Por exemplo, para executar uma ordem de compra no mercado, é necessária uma ordem de limite de venda. Para executar uma ordem de venda no mercado, é necessária uma ordem de limite de compra.

Para executar uma ordem de mercado, a melhor é escolhida entre todas as ordens de limite disponíveis. Portanto, a ordem de compra no mercado é executada no preço de venda, enquanto a ordem de venda no mercado é atendida no preço de compra.

Ao lidar com este tipo de ordem, você não precisa especificar o preço, apenas o volume, ou seja, quanto deseja comprar. No entanto, há um grande problema que você pode enfrentar - slippage/derrapagem. O que é isso? É a diferença entre o preço esperado de uma negociação e o preço pelo qual a negociação é realmente executada. A derrapagem pode ocorrer durante períodos de maior volatilidade, quando as ordens de mercado são usadas e, também, quando existem ordens

grandes e pode não haver volume suficientes no nível de preço desejado para manter o preço esperado da negociação. É por este motivo que eu não recomendo o uso de ordens de mercado.

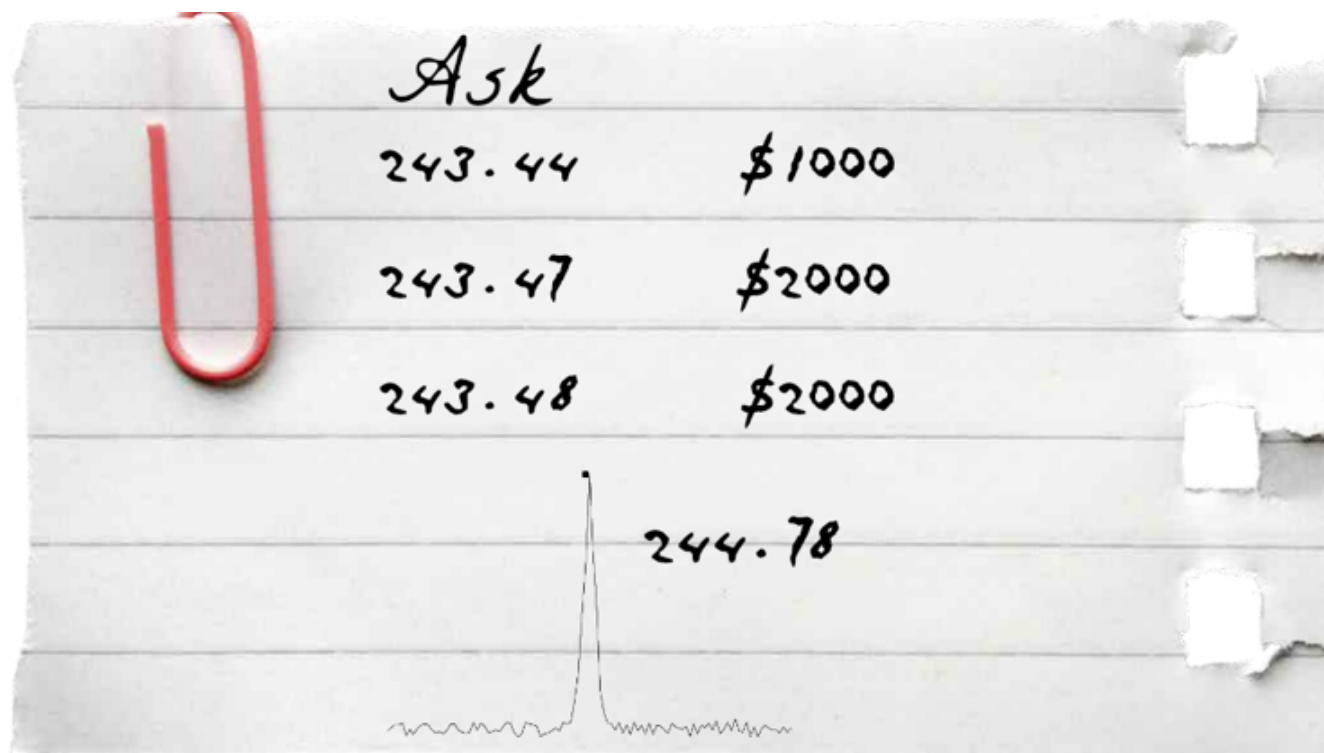
Antes de prosseguir para outros tipos de ordens, vejamos a terminologia mencionada acima: lance, preço de venda e spread. Uma oferta/bid é o preço que um comprador da criptomoeda está disposto a pagar. Ask/preço de venda é o preço que um vendedor está disposto a aceitar. Spread é a diferença entre estes dois preços.

Nas relações de mercado, os compradores definem o preço pelo qual desejam obter um ativo, enquanto os vendedores definem o preço pelo qual desejam vender um ativo. Simplificando, é uma barganha: um comprador estabelece um preço mais baixo e um vendedor insiste em um preço mais alto. É a situação observada na troca de criptomoedas.

Portanto, os pedidos dos compradores com os preços especificados ficam em um tipo de linha. Para ser o primeiro nesta linha, você deve oferecer o melhor preço. Ao mesmo tempo, os vendedores com o preço de venda também se alinham. O primeiro desta linha também é aquele que oferece o melhor preço. Cada preço tem uma indicação do volume que um comprador deseja comprar ou um vendedor deseja vender. Os traders chamam essas linhas de ordens pendentes tanto no lado da bid/oferta quanto da ask/venda da profundidade do mercado.

Aqui está um exemplo. Digamos que você faça um pedido de mercado para comprar moedas por US \$ 5.000, mas o valor das moedas disponíveis é de apenas US \$ 1.000.

O preço que você paga pelas moedas no momento em que seu pedido é executado estará entre esses preços. Devo também mencionar que a bolsa também é engenhosa e está sempre feliz em ganhar alguma coisa. Se você fizer uma ordem de mercado, tenha 99% de certeza de que nunca obterá o primeiro preço de venda. Como resultado, você enviou seu pedido e, por exemplo, recebe um preço de 244,78.



A propósito, nessa situação, você pode usar a maneira mais fácil de obter lucro na bolsa sem correr um risco - faça o spread, ou seja, a diferença entre os preços de compra e venda, mais ampla.

Eu recomendo usar uma ordem limite para evitar situações semelhantes. Uma ordem limite é uma ordem para comprar ou vender um determinado volume de um ativo a um preço específico. Aqui consideramos dois parâmetros: preço e volume. Por exemplo, você faz um pedido para comprar moedas por US \$ 5.000 a um preço de US \$ 243,47. A primeira opção: você pode fazer um pedido de limite de compra, por exemplo, na linha de bids/lances. Então você entra na fila de compradores, esperando até que suas ordens sejam atendidas. Outra opção: você pode procurar os vendedores e fazer um acordo pelo preço deles, mas que não seja menor que o seu.

No entanto, pode acontecer que não haja volume suficiente para atender sua ordem. O que você deve fazer para obter o volume necessário? Você deve avaliar seu pedido em relação à liquidez geral da profundidade do mercado. Ou seja, você precisa examinar quais pedidos foram feitos. Teoricamente, você tem a chance de reunir as

primeiras melhores posições em relação a preço e volume, mas sempre existe a possibilidade de alguém já ter feito um pedido antes de você e aceitado este volume, porque as informações, às vezes, são exibidas com atraso. Se você ainda deseja preencher sua ordem (sem usar uma ordem de mercado para evitar uma grande slippage/derrapagem), basta colocar uma ordem limite a um preço em que sua ordem será real e definitivamente executada, não a um preço que você desejaria que fosse executada. Isto significa que é muito provável que você complete sua ordem a um preço oferecido por um vendedor. Se estas ordens estão no mercado e você conseguiu encontrá-las, você aumenta suas chances de preencher sua ordem, oferecendo um preço um pouco maior.

Agora vamos tocar no tópico de ordens de parada. Uma ordem de parada é uma ordem de compra ou venda de uma ação quando seu preço ultrapassa um ponto específico.

Digamos que você defina seu preço de saída em US \$ 200. Assim, quando o preço atinge US \$ 200, sua ordem de parada se transforma em uma ordem regular de mercado. No entanto, não aconselho você a usar este tipo de ordem.



Há também uma ordem de limite que combina os recursos de uma ordem de parada com os de uma ordem de limite. Uma ordem de limite de parada requer a definição de dois pontos de preço. O primeiro ponto dá início a uma ação especificada, conhecida como parada, enquanto o segundo representa o exterior do preço-alvo do investidor, chamado limite.

Na minha opinião, uma ordem de limite de parada é ainda pior do que uma ordem de parada. Não garante a execução da ordem, mesmo que um preço atinja um determinado preço de parada (porque o limitador pode não funcionar). Por este motivo, não recomendo o uso de ordens com limite de parada para fechar a posição, com o objetivo de limitar perdas (parada de perda). Além disso, nem todos os corretores aceitam esse tipo de ordem de trading.

Em outras palavras, parece que ordens de parada deveriam protegê-lo contra perdas, porque se algo começar a cair de repente, você poderá fechar a posição. Entretanto, não funciona dessa maneira, e ordens de parada não serão úteis. Você pode pensar que faz uma ordem de parada, ela definitivamente se transformará em uma ordem de

mercado quando o preço atingir um nível específico e sua posição fechará. No entanto, quando você usa uma ordem de limite de parada, é lógico que sua parada se transforme em um limite. Se houver um preço no mercado para executar seu pedido limite, ele será executado. No entanto, se o mercado não oferecer esse preço, você simplesmente ficará na fila e esperará. Portanto, acredito que não faz sentido usar uma ordem de limite de parada.

Existem ordens como GTC e Fill or Kill. Uma ordem GTC (Good Till Canceled/Boa Até Cancelamento) permanece ativa até que seja rescindida pelo investidor ou a negociação seja executada. A este respeito, essa ordem é muito conveniente. A ordem Fill or Kill /Preenchimento ou Eliminação é uma variação da ordem limite. Se, nas situações anteriores, você fez um pedido limite, pode receber apenas parte do volume desejado, mas com um pedido Preenchimento ou Eliminação, sua ordem deve ser totalmente preenchida ou cancelada.

Trading de Margem

A essência do trading de margem é muito simples: você troca dinheiro emprestado. Ao comprar com margem, você paga uma parte do preço das ações (chamada de margem) e empresta o restante de outros traders/negociadores, que oferecem dinheiro. O saldo da sua conta de margem é usado apenas para servir como dinheiro emprestado e para cobrir os custos do empréstimo, se necessário. Em outras palavras, trading de margem permite negociar a quantidade de dinheiro que você realmente não tem. O capital emprestado que você negocia é chamado de alavancagem.

Digamos que você tenha US \$ 10.000. Relativamente falando, é a sua margem. Digamos que você decida negociar com alavancagem 1: 4. Isso significa que você pode fazer uma transação de US \$ 40.000. Sua margem é de 25%. Você compra por US \$ 40.000 e, se a moeda comprada começar a crescer, seu lucro se tornará quatro vezes maior, mas se tudo começar a cair, suas perdas também serão quatro vezes

maiores. Portanto, se você comprar criptomoeda por US \$ 10.000, poderá perder todo o seu dinheiro apenas se seu ativo (por exemplo, Bitcoin) cair para zero. Se você comprar criptomoeda por US \$ 40.000 com alavancagem na conta de margem, perderá todo o seu dinheiro pessoal (US \$ 10.000) quando o ativo cair em 25%.

Ou vamos imaginar outra situação: você mantém a posição da margem no Ether quando ocorre uma flash crash/falha instantânea. Nesse caso, sua posição será encerrada pela própria bolsa, pois o Ether caiu em mais de 25% naquele momento. Assim que sua perda chegar a US \$ 10.000, a bolsa fechará sua posição de US \$ 40.000. Ou seja, US \$ 10.000 é algo como uma garantia para sua negociação.

Margem ou alavancagem, em qualquer outro mercado, é uma boa ferramenta para maximizar seu lucro. Quase todos os traders experientes usam alavancagem. No entanto, como dissemos anteriormente, o mercado de criptomoedas é altamente volátil, então, aqui, a alavancagem pode te matar, figurativamente. E por que é assim? Vamos comparar com o mercado de ações.

O que pode acontecer para fazer com que as ações da Apple caiam, digamos, 20%? Eu acho que nada assim pode acontecer. Portanto, é amplamente seguro negociar ações da Apple com alavancagem, pois estas ações não podem cair até 10%, repentinamente. Ao mesmo tempo, você sempre pode fechar a posição no mercado de ações porque a negociação aqui é estritamente regulamentada e você pode acompanhar todos os eventos.

Pelo contrário, o mercado de criptomoedas opera 24/7. Quaisquer desenvolvimentos são possíveis aqui, incluindo os mais ilógicos e inexplicáveis, quando o preço pode crescer ou cair em uma quantidade indeterminada de pontos percentuais. Portanto, se você negocia com margem no mercado de criptomoedas, é melhor usar a alavancagem de 1: 2. Negociar com uma alavancagem mais alta se parecerá com uma roleta russa. Se você negocia com alavancagem 1: 4, é mais provável que sua posição seja simplesmente destruída.

Sempre seja cauteloso: se você encontrar uma bolsa com uma interface suspeita ou se oferecerem uma alavancagem 1:20, esta bolsa deve estar à procura de traders marginais. Procura por gananciosos, astutos e, como mostra a prática, traders estúpidos, desejando aumentar imediatamente seus lucros em vinte vezes. Portanto, lembrarei mais uma vez: se você decidir negociar profissionalmente, será obrigado a ser verificado nas principais bolsas. Você deve abrir contas em pelo menos duas delas.

Você deve ter duas contas para trading de margem: a primeira para seu dinheiro e a outra para margem. Para começar trading com alavancagem, você deve transferir dinheiro da sua primeira conta para uma conta de margem e negociar a partir daí.

Você também precisa saber o seguinte sobre trading de margem. Você acha que receberá dinheiro para o trading por nada mais que um "obrigado"? Claro que não. Você receberá dinheiro apenas a juros. Se, por exemplo, você usar a alavancagem de 1: 4 e desejar negociar não os US \$ 10.000 que possui, mas os US \$ 40.000, pagará juros mais altos. Pode atingir entre 1% -2% por dia. No caso em que estamos considerando, os juros são sobre os US \$ 30.000. Lembro que você realmente só tem US \$ 10.000.

E, finalmente, aqui estão algumas dicas para iniciantes.

Ao negociar no mercado, compre os ativos cujo valor caiu drasticamente. Esta é minha principal estratégia agora: comprar ativos subestimados ou ativos cujo preço caiu.

Para fechar uma posição, faça uma ordem apenas no caso de você ter conseguido obter um lucro superior a 50%. É muito arriscado esperar por lucros maiores, portanto feche sua posição quando tiver ganho 50%. Eu também não recomendo aceitar lucro inferior a 10%. Na minha opinião, 20% é o mínimo que você deve buscar. No entanto, sintase à vontade para fazer pedidos de venda a 30% ou mais caso você faça tradings intra-dia.

Não se esqueça que a bolsa cobra taxas de comissão. Quanto menos você negocia, maiores são as taxas. E quanto mais o seu volume de negócios cresce, mais as taxas de comissão caem.

Day Trading/Trading Intra-dia e Trading de Posição de Longo Prazo

Vamos nos concentrar no cronograma da sua atuação na bolsa de criptomoedas.

Antes de começar a negociar, você precisa decidir sobre um ponto muito importante, a saber, quanto tempo você está apto a dedicar à negociação. Obviamente, a melhor opção é sentar-se no computador por 5-6 horas todos os dias, constantemente fechando posições e monitorando a situação. No entanto, a maioria das pessoas agora escolhe outra opção devido à falta de tempo. Eles negociam uma vez por semana. Em um dia específico, esses traders examinam todas as notícias da semana, bem como quaisquer gráficos, e, depois, decidem quais posições devem abrir ou fechar.

Muitas pessoas escolhem esta opção, então aqui estão algumas dicas:

-
-
-

Tome decisões dependendo das notícias e da composição do seu portfólio. Se algum ativo não tiver crescido ou tiver caído de valor, feche a posição. Se você tem notado algo promissor ou caindo de preço, compre. Você deve realizar essas operações todos os dias da semana que escolheu para o trading. A propósito, eu recomendo usar o [Blockfolio](#) para tornar o rastreamento de suas posições mais conveniente.

Para recapitular, aconselho escolher entre dois tipos de negociação: monitoramento diário com ordens de venda limitadas ou

monitoramento uma vez por semana.

Ao mesmo tempo, algumas bolsas de criptomoedas, por exemplo, Bitfinex, oferecem OTC trading/negociação de balcão. A abreviatura OTC significa Over The Counter, que significa transação de balcão. Este é um mercado descentralizado, sem uma localização física central, onde os participantes do mercado negociam ativos por meio da rede de dealers/revendedores.

Por exemplo, se você não tiver tempo para acompanhar o mercado e se envolver totalmente na negociação, colocando ordens, poderá usar os serviços deste mercado. Sua cooperação será realizada por telefone celular ou e-mail. Então, você diz a um dealer que, por exemplo, deseja comprar 250 bitcoins. Tendo analisado o mercado, o revendedor responde quanto você deverá pagar por esta quantidade de bitcoins. Um dealer cobrará taxas por este serviço.

Analizando Padrões de Gráficos

Acredita-se amplamente que um dom ou instinto natural de negociação seja um dos principais fatores de sucesso em qualquer bolsa. No entanto, é um pensamento equivocado. Para obter lucro, você precisa aprender, principalmente, a analisar a situação do mercado. A habilidade de ler os gráficos permitirá que você tome as decisões corretas em trading e ganhe dinheiro.

Existem dois tipos de padrões de gráficos no mercado de criptomoedas: gráficos de linhas e gráficos japoneses de velas. Aqui estão algumas informações práticas sobre cada um deles.

Os gráficos de linhas funcionam bem para negociações de médio prazo, pois você não presta atenção aos indicadores mínimo e máximo. Tais indicadores são levados em consideração nos gráficos de velas japoneses.

Os gráficos de velas japoneses são a maneira mais comum de exibir gráficos de preços. Os traders os amam por sua simplicidade e clareza. Diferentemente dos gráficos de linhas, os castiçais são mais úteis para a tomada de decisões em trading. Eles permitem que você veja a imagem geral do mercado e projete movimentos de preços. Portanto, é realmente melhor para os traders analisar os gráficos de velas japoneses, embora eu ache que os novatos precisem trabalhar com gráficos de linhas. Ainda mais se você pretende fazer investimentos de longo ou médio prazo.

Cada gráfico tem seu próprio período de tempo, ou seja, um período que você pode observar. Nos gráficos de velas japoneses, o período é formado durante um período de uma hora, um dia, uma semana. Os castiçais são geralmente compostos pelo corpo (preto ou branco) e pelas sombras superior e inferior (mecha). O corpo (retângulo) ilustra as operações de abertura e fechamento. O pavio ilustra os preços negociados mais alto e mais baixo de um título durante o intervalo de tempo representado.



Podemos ver o preço de abertura e o preço de fechamento. Estas duas posições geralmente são marcadas com duas cores. Se o preço de abertura estiver abaixo do preço de fechamento, significa crescimento e é marcado com uma cor diferente no gráfico. Se tudo é oposto, as ações estão caindo.

É um pouco mais difícil determinar o prazo em um gráfico de linhas. Normalmente, vejo como a situação muda ponto a ponto.

Que período de tempo você deve analisar? Pessoalmente, não analiso gráficos intra-diários. O gráfico de uma hora é o menor com o qual trabalho. Quero dizer, o gráfico de 1 hora + diário. Também é uma boa ideia analisar os gráficos semanais e de um mês, pois o mercado de criptomoedas é bastante jovem e você poderá ver os preços mínimo e máximo anteriores.

Em que você deve prestar atenção? Na análise técnica, todas as pessoas respondem igualmente a certas coisas. Portanto, toda pessoa que olhar para o gráfico verá e dirá igualmente: "Ela caiu aqui, mas cresceu lá. Começou aqui, mas agora está lá." Os gráficos levam as pessoas a agir de uma maneira específica e elas dizem: "Oh, o preço máximo foi atualizado, então eu comprarei." E então percebo que as pessoas tendem a comprar quando vêem números redondos (por exemplo, quando a Ether atinge US \$ 400 ou Bitcoin quebra US \$ 5.000).

Percebo também que todas as pessoas reagem a eventos recorrentes. Se você já atingiu um pico, espera que o interrompa novamente e suba ainda mais. No entanto, o mercado de ativos reais difere muito do mercado de criptomoedas. O mercado de ativos reais possui algoritmos próprios e grandes players. Também existem grandes players no mercado de criptomoedas, mas este mercado ainda é muito jovem, pois começou a existir apenas em 2013. Sim, em 2013. Talvez alguns especialistas individuais de TI ou traders tenham começado a se interessar pelo mercado de criptomoedas em 2011 ou 2012, mas especuladores entraram nele apenas em 2013. Portanto, este mercado é muito jovem e ainda não enfrentou nenhuma crise. Apesar disso, o mercado é atualizado continuamente, ou seja, existem definitivamente certos ciclos. Portanto, eventos recorrentes são picos duplos ou triplos e, conseqüentemente, pisos duplos, triplos. Essa é uma atualização constante dos preços mínimo e máximo.

Os indicadores de mercado também ajudam a captar o clima do mercado de criptomoedas. Pessoalmente, não os uso, mas recomendo que você use estas ferramentas.

Em um mercado volátil, as pessoas prestam atenção à **média móvel**. O que é isso? Como regra, quando você olha para um gráfico, tem uma mediana em sua cabeça que divide o cronograma em dois e pode determinar imediatamente o preço médio. Esta mediana divide pela metade o gráfico: tudo acima da linha é caro, enquanto abaixo significa barato.

Assim, para um gráfico diário, às vezes uso uma média móvel de 50 dias e uma média móvel de 200 dias. Você também pode aplicar uma média móvel de 20 dias. No entanto, eu realmente não preciso deles, pois meus olhos estão treinados o suficiente para determinar a média.

O indicador mais importante a ser usado é o **volume**. Mostra o número de transações por um determinado período. Se você usar um gráfico de velas, esse indicador mostrará um número de negociações para um castiçal. O volume geral é mostrado, ou seja, quanto foi comprado e quanto foi vendido. Portanto, você sempre pode determinar a liquidez, ou seja, para entender quanto você pode comprar, em princípio.

Portanto, acredito que qualquer movimento seu deve ser acompanhado por volume. Se o volume começar a crescer, este é um bom sinal, pois mostra que mais e mais participantes estão chegando ao mercado.

Portanto, qualquer movimento forte (atingindo um novo máximo ou mínimo) deve ser acompanhado por volume. Além disso, ele deve ser acompanhado de um **pico de volume**. É a partir deste ponto, como regra, que todos os movimentos começam e terminam. Se você perceber que o preço de uma moeda está crescendo fortemente, o volume está aumentando e um pico de volume começa, é uma boa oportunidade para obter lucro.

Outra situação: se você perceber que um movimento começa a cair e o volume, ao contrário, começa a aumentar, é melhor esperar pelo pico de volume.

Agora vamos considerar onde você pode seguir os gráficos.

De fato, a diferença entre as bolsas Poloniex, Kraken e Bitfinex é extremamente insignificante. Por exemplo, o preço da moeda pode ser \$ 245 no Kraken, \$ 248 no Poloniex e \$ 244 no Bitfinex. Parece que há uma diferença, mas os gráficos são, na verdade, completamente correlacionados e muito semelhantes. Portanto, não faz muita diferença exatamente onde segui-los.

Vamos agora discutir quando você deve entrar no trading.

Você deve entrar no trading apenas de olho no volume. A primeira razão é quando existe um **intervalo** (quando o preço permanece dentro de um intervalo específico e não se move) + pico. Você deve comprar quando o preço sair da faixa e vender quando o preço cair. A segunda razão para entrar em uma posição é alcançar uma nova máxima e baixa (nova alta / nova baixa + pico). E a última razão é o estreitamento e o aumento da volatilidade. Este método também é chamado de triângulo. Não importa que tipo de triângulo você tenha, já que o mais importante é um crescimento e um aumento da volatilidade.

Parece assim no gráfico.



Um aumento de volume confirma que este padrão funcionará de fato. E como a volatilidade está diminuindo? Isso atesta o fato de que alguém deseja fechar a posição.

Tenho certeza de que você não precisa procurar muitas estratégias para entrar, porque as que descrevi serão suficientes para você.

Você também deve entender que a melhor oportunidade para comprar é o chamado **re-teste**. Existem diferentes níveis de suporte e resistência.

Alex_Ander published on TradingView.com, September 20, 2017 07:57 UTC

BITFINEX:LTCUSD, D 52.612 ▲ +0.032 (+0.06%) O:52.585 H:53.143 L:50.951 C:52.612



Um re-teste é a entrada mais segura (em termos de risco de transação), pois você tem um motivo para entrar, uma fuga, uma confirmação não baixas serão alcançada e, finalmente, uma saída. Se isto for acompanhado de volume, tudo estará perfeito. Ou seja, há resistência horizontal e linhas de suporte e volume .

Agora, quero lhe dar minhas últimas dicas.

Sua entrada deve ser escrita. Ou seja, você deve definir, no seu caderno, os motivos claros para entrar. Por exemplo, compro porque: todas as principais moedas crescem; minha moeda atualiza o máximo; minha moeda atinge uma cifra redonda; apareceram boas notícias sobre minha moeda etc. Toda vez que você faz algo, você precisa pegar uma caneta, uma folha de papel e anotar tudo. Se não estiver escrito, você pode se enganar. Afinal, somente regras escritas serão obedecidas.

Além disso, não confunda a entrada técnica (baseada em análises e gráficos técnicos) e a entrada fundamental, que não implica em uma saída clara. É um pouco prolongado no tempo e você sai confiando

apenas nas condições de gerenciamento de dinheiro (falaremos sobre isso mais tarde). Por exemplo, você decidiu nunca sofrer mais de 10% de perda em uma posição. Esse é o seu limite. No entanto, a análise técnica implica um ponto de entrada específico e um ponto de saída específico. Assim sendo, a maioria dos iniciantes usa análise técnica, pois é simples o suficiente para determinar os pontos de entrada / saída.

Capítulo 13. Estratégias de Investimento

Agora, vamos falar sobre algumas estratégias importantes de investimento em criptomoedas.

Por que elas são tão importantes?

A principal tarefa de um participante do mercado de criptomoedas é determinar a estratégia mais lucrativa e adequada. Atualmente, as opções de ganhar dinheiro no setor de criptomoedas não se limitam a duas ou três. Há muitas mais delas.

Assim que você investigar minuciosamente o mundo das criptomoedas, encontrará a estratégia mais adequada para si, dependendo do tempo e dos meios disponíveis. Afinal, não existe uma decisão completamente certa ou uma estratégia de investimento completamente correta. Ao mesmo tempo, você precisa investir razoavelmente, então pegue um caderno e uma caneta e vamos dar uma olhada nas minhas estratégias.

7 Estratégias De Investimento + 2 Estratégias Perfeitas

Agora, vamos falar sobre algumas estratégias importantes de investimento em criptomoedas.

Por que elas são tão importantes?

A principal tarefa de um participante do mercado de criptomoedas é determinar a estratégia mais lucrativa e adequada. Atualmente, as opções de ganhar dinheiro no setor de criptomoedas não se limitam a duas ou três. Há muitas mais delas.

Assim que você investigar minuciosamente o mundo das criptomoedas, encontrará a estratégia mais adequada para si,

dependendo do tempo e dos meios disponíveis. Afinal, não existe uma decisão completamente certa ou uma estratégia de investimento completamente correta. Ao mesmo tempo, você precisa investir razoavelmente, então pegue um caderno e uma caneta e vamos dar uma olhada nas minhas estratégias.

Estratégia 1:

Caminho do Samurai

Chamo a primeira estratégia de investimento de The Way of the Samurai/O Caminho do Samurai ou Just Buy Bitcoin/Compre Só Bitcoin. O Caminho do Samurai pode parecer o caminho para manter a estratégia mais valiosa, confiável, estável e lucrativa. Tudo o que você precisa para implementar esta estratégia é adquirir apenas uma moeda, a pioneira no mundo das criptomoedas. Claro, é Bitcoin.

Esta estratégia é boa em todos os aspectos. É simples de implementar e você não precisará se aprofundar nas sutilezas dos conceitos econômicos ou técnicos. Talvez você obtenha o maior lucro usando esta estratégia.

O Caminho do Samurai (como as estratégias de aquisição das 10 ou 20 principais criptomoedas) sugere a possibilidade de investimentos a longo e a curto prazo.

O investimento a longo prazo corresponde a investir dinheiro por um período de pelo menos um ano. As apostas são colocadas nas moedas nas quais você está absolutamente confiante.

Aqui está um plano aproximado de ações de um investidor de longo prazo:

- estude as análises, bem como as previsões e opiniões de especialistas sobre o que você deve esperar da sua moeda;

- aguarde a próxima queda de preço da moeda que você escolheu e compre a um preço mínimo;
- retire dinheiro da bolsa, coloque em uma carteira confiável, maximizando sua segurança e esqueça o dinheiro investido por um ano.

A capacidade de obter lucro desta estratégia depende, é claro, do aumento no preço da sua moeda, de 100% para 1.000% ao ano. Quanto à confiabilidade, também depende da moeda que você escolher. No entanto, em qualquer caso, reconheça aqui que você não deve esperar um alto rendimento comparado ao dinheiro fiduciário.

Uma das principais vantagens de uma estratégia de investimento de longo prazo é que ela é bastante simples para iniciantes.

Investimentos de curto prazo são investimentos por um período de uma semana a vários meses. Nesse caso, você nem precisa acreditar no futuro promissor da criptomoeda. Você pode argumentar que é moda ou outro esquema de pirâmide, que, inevitavelmente, entrará em colapso em breve. Sua principal tarefa é garantir que o preço da moeda escolhida aumente nas próximas semanas ou meses.

Agora vamos considerar o plano de ação de um investidor de curto prazo:

- encontre uma moeda adequada para o investimento. Você deve se concentrar no crescimento de curto prazo do preço da moeda, que pode ser justificado pelo hard fork planejado ou outros eventos (por exemplo, o preço da Bitcoin aumentou antes do lançamento dos futuros de Bitcoin);
- compre moeda quando se aproximar do ponto em que parou durante a queda anterior;
- monitore notícias e ler previsões.

A capacidade de se obter lucro desta estratégia pode ser grande. Algumas moedas crescem 40-60% em 1-2 meses. No entanto, infelizmente, mais cedo ou mais tarde, um investidor de curto prazo cometerá um erro e entrará no vermelho. Na maioria das vezes, isto acontece com os recém-chegados. A confiabilidade desta estratégia é relativamente alta, pois os investimentos de curto prazo em qualquer criptomoeda apresentam riscos moderados.

Mas, diferentemente do investimento de longo prazo, a estratégia de curto prazo é bastante complicada para iniciantes. Afinal, você precisa aprender as ferramentas de análise de preços, monitorar as notícias e descobrir o aspecto técnico dessa criptomoeda, para determinar suas perspectivas.

Com tudo isto em mente, a estratégia Caminho do Samurai pode funcionar tanto a longo quanto a curto prazo. Tudo parece bastante simples, mas eu, particularmente, não recomendo esta estratégia, embora ela tenha sido uma das mais populares e obtido resultados fenomenais. Por quê? A razão é óbvia. RISCOS. Por mais que acreditemos sinceramente em Bitcoin, ninguém pode prever com precisão seu sucesso no futuro. Como qualquer outra ação do mundo, ela pode não apenas cair no preço, mas deixar de existir, especialmente agora, quando sua ego hard fork/divisão forçada, Bitcoin Cash, começou a subir.

Estratégia 2:

Siga o Dinheiro

A essência desta estratégia é bastante simples: compra de líderes de mercado. Se o Caminho do Samurai é sobre compras de Bitcoin, esta estratégia é sobre as principais moedas do mercado. As moedas, cujo preço disparará, compensarão as perdas provocadas pelo fracasso de outras moedas.

Esta estratégia também implica riscos enormes. Nada pode protegê-lo do fato de que moedas aparentemente estáveis até agora podem, do nada, cair consideravelmente.

Se observarmos com cuidado as moedas que agora estão no auge de sua popularidade, perceberemos que elas refletem o estado atual da economia de criptomoedas. Várias ICOs estão na moda agora. Este setor do mercado está em constante crescimento. Além das ICOs, Ether, NEO, Waves e todas as moedas, que permitem o crescimento deste segmento de mercado, também estão subindo. Se o tópico de transações anônimas de criptomoeda estiver ganhando popularidade, o preço de moedas como Monero, Dash e Zcash começará a subir. Consequentemente, o interesse no mercado de criptomoedas causará capitalização e popularidade de uma moeda específica. Portanto, conjuntos de moedas, que são populares hoje em dia, sempre refletirão as necessidades do mercado de criptomoedas. Assim sendo, se você quiser tirar proveito do crescimento no mercado de criptomoedas, crie um portfólio de moedas que reflita esse crescimento.

Se você não quer se tornar refém das circunstâncias, não faça suas apostas em apenas uma moeda, como eu fiz, cinco anos atrás. Quero compartilhar esta história de advertência com você, para que você saiba sobre a festa mais cara da minha vida, que me custou US \$ 60.000.

Então, como consegui gastar uma quantia tão grande em uma noite? É bem simples.

Numa noite agradável, decidi relaxar com meus amigos em uma pequena cidade onde um amigo morava. Fomos a um bar, famoso na cidade pelo peixe mais delicioso e pelos coquetéis impressionantes. Naquela época, eu seguia o preço da moeda que havia comprado anteriormente (Bitcoin) várias vezes ao dia, pois estava caindo a cada hora. No entanto, por algum motivo, não fiquei muito preocupado quando a bateria do meu celular acabou e não pude fazer outra verificação do preço da Bitcoin na bolsa. Eu acreditava que o assunto

poderia esperar até o fim da noite. Deveria ter sido mais esperto. Acabei perdendo mais de US \$ 60.000 na bolsa de valores, durante as três horas em que nos divertimos no bar.

Se eu tivesse menosprezado menos meu telefone morto, tivesse acesso à bolsa de valores e à oportunidade de vender a moeda em uma boa hora, teria evitado uma perda tão pesada. Definitivamente, vou me lembrar daquela festa pelo resto da minha vida.

Muitas pessoas também se perguntam: em que é mais rentável investir: Bitcoin em constante crescimento ou as 5/10 principais criptomoedas? Em outras palavras, qual estratégia deve ser escolhida? A resposta a esta pergunta não é simples. Vamos encontrar juntos.

Um simples investimento passivo de longo prazo em Bitcoin é, certamente, uma das estratégias de investimento mais simples, rentáveis e acessíveis para iniciantes. Tem apenas uma desvantagem. A Bitcoin vem crescendo rapidamente nos últimos anos, assumiu uma posição de liderança e se tornou a locomotiva de todo o setor de criptomoedas. Atualmente, a Bitcoin tem a maior base de usuários e rede de distribuição do mundo. No entanto, todos estes fatores não garantem que isto dure para sempre. Mais cedo ou mais tarde, a Bitcoin enfrentará um concorrente de ponta mais forte, com gerenciamento mais profissional e comunidade mais coesa, ou será apenas mais popular entre as massas.

Eu vejo um sorrisinho em seus rostos, significando: Alan, do que você está falando? É impossível! Mas ainda vou tentar convencê-lo de que nada é impossível.

Até hoje, um grande número de problemas foi acumulado ao redor da Bitcoin, o que não é comumente falado. Por exemplo: o pequeno número de transações que a rede Bitcoin pode processar em uma unidade de tempo; divisão da comunidade, quando os participantes da Bitcoin não conseguem concordar com desenvolvimentos tecnológicos tão importantes como segwit ou tamanho de bloco; e muitos outros

fatores, que impedem a Bitcoin de crescer ou até desacelerar seu desenvolvimento. Portanto, do ponto de vista de trabalhar com riscos sistêmicos, é muito mais razoável escolher a estratégia Siga o Dinheiro, pois você diversificará seus riscos. Em vez de colocar todos os seus ovos em uma cesta, você distribuirá seus investimentos (e riscos) entre várias criptomoedas.

Deixe-me citar um exemplo que prova que qualquer líder de mercado tem, um dia, todas as chances de se tornar uma carta fora do baralho. A empresa Kodak, líder do mercado de câmeras, faliu por causa de apenas uma decisão errada. A empresa não implementou apenas uma inovação técnica - a foto digital. Um exemplo semelhante também é o da Nokia, que decidiu lançar smartphones com sistema operacional Windows, em vez de Android. Agora, imagine a rapidez com que um ativo pode falhar no mercado de criptomoedas, que muda rapidamente.

Portanto, você pode se proteger fazendo investimentos em várias criptomoedas diferentes. Isso reduzirá significativamente seus riscos.

Além disso, se você investir em várias criptomoedas, terá a oportunidade de tirar proveito de uma moderna teoria de portfólio, ou seja, permitir que moedas mais bem-sucedidas compensem outras menos bem-sucedidas. O gerenciamento eficiente de um portfólio de investimentos desse tipo proporcionará muito mais ganhos do que se você lidar apenas com Bitcoin. Por exemplo, de setembro de 2016 a setembro de 2017, a Bitcoin subiu em valor apenas algumas vezes, enquanto as 10 principais criptomoedas, juntas, multiplicaram seu valor em 22 vezes. Portanto, a estratégia Siga o Dinheiro não é apenas mais segura, mas também mais lucrativa em determinados períodos de tempo. Aconselho um recém-chegado a comprar as 5 ou 10 melhores moedas em volumes iguais. Por exemplo, é melhor investir US \$ 1.000, não apenas em Bitcoin, mas investir US \$ 100 em cada uma das 10 principais criptomoedas.

Estratégia 3:

Caminho do Trader

Compre na baixa, venda na alta. É este ditado que deve determinar o comportamento de um operador/trader na bolsa de valores. Ao mesmo tempo, um trader real ganha dinheiro mesmo com uma queda de preço. Se você está confiante de que uma determinada criptomoeda cairá, pode apostar nessa queda e obter lucros com cada dólar de queda do preço da criptomoeda.

Muitas pessoas entendem definições como análise, padrões, modelagem técnica como o conceito de "trading", mas o trabalho do trader é, na verdade, uma avaliação subjetiva do que está acontecendo no mercado. A primeira coisa que bons traders devem fazer (além de beber um copo de uísque) é prever quais criptomoedas crescerão no mercado. Depois disso, eles precisam prever o melhor ponto de entrada no mercado. E depois? Eles devem continuar fazendo previsões de quando o preço da moeda começará a cair. Então, eles procuram o melhor ponto de saída.

Mas a característica mais peculiar da negociação é que um trader precisa repetir constantemente todas as operações acima mencionadas. Este é o problema, porque nem sempre tudo funciona bem, enquanto os riscos devem ser assumidos o tempo todo. É por isso que, na minha opinião, trading combina com pessoas com uma mentalidade de engenharia, com muito tempo disponível e, o mais importante, fortes em espírito.

Se você ainda deseja escolher esta estratégia, precisa:

1. Escolha uma bolsa de valores confiável (com grandes volumes de negócios e críticas positivas);
2. Escolha pares de moedas, que são duas moedas com uma proporção de preços nos quais você ganhará dinheiro. Um par pode consistir em

uma moeda fiduciária e uma criptomoeda, ou seja, Bitcoin / dólar, mas também pode consistir em duas criptomoedas, ou seja, Bitcoin / Ether. Se você planeja ganhar com a taxa de Bitcoin em relação ao dólar, escolha o primeiro par; se você planeja negociar apenas criptomoeda, escolha o segundo. **Eu recomendo que os iniciantes escolham um par de moeda fiduciária e criptomoeda.** É mais fácil prever as flutuações de preços nesse par, devido à maior estabilidade do dinheiro fiduciário.

Mais algumas dicas para escolher pares. Primeiro, um par deve ser negociado ativamente, o que significa que deve haver muitas ofertas de compra e venda. Isto indica a demanda por moeda estrangeira, para que você não espere muito tempo por um comprador. Além disso, se a negociação estiver ativa, a aparição de um trader com uma grande quantia em dinheiro no mercado não afetará particularmente o preço. Em pares com um pequeno volume de negociação, **qualquer aposta alta de um grande operador pode mudar a taxa de acordo, com o gosto do operador.** Segundo, é preciso prestar atenção às flutuações no preço da criptomoeda (volatilidade).

Flutuações fortes podem proporcionar bons lucros, mas os iniciantes também podem sofrer perdas substanciais, pois é difícil prevê-las. Se houver fortes flutuações, aconselho um recém-chegado a não investir uma grande quantia em dinheiro. É melhor investir uma pequena quantia para entender como trabalhar com moedas voláteis. Um iniciante deve escolher moedas mais estáveis para obter lucros.

Terceiro, analise a situação atual do mercado e atue adequadamente. Um iniciante deve esperar o preço da moeda cair abaixo do nível médio e comprá-la quando se aproximar dos valores mínimos passados. Se você perdeu esse momento, pode comprá-la assim que o preço começar a aumentar um pouco, mas ainda estiver significativamente abaixo da média. A venda é uma tarefa um pouco mais difícil: se a moeda não apresentar uma tendência acentuada de alta, **ela deverá ser vendida quando seu preço se aproximar dos valores máximos.**

No entanto, se estiver crescendo ativamente, existe a possibilidade de subir ainda mais que os valores máximos anteriores.

Quarto, você deve ter uma boa noção das ferramentas de trading, porque elas aumentam significativamente a eficiência da negociação. Ao mesmo tempo, você deve transferir uma parte do dinheiro ganho para suas carteiras externas.

A lucratividade do comércio de criptomoedas é, em média, 100% ao mês ou mais, dependendo da experiência do trader. Se você é recém-chegado, a lucratividade raramente excede 50% ao mês. A confiabilidade desta estratégia é bastante alta. Como eu disse anteriormente, um trader pode obter lucros investindo em qualquer moeda - subindo ou caindo. Se uma das moedas se tornar pouco promissora para negociação, você simplesmente opta por outra. Um iniciante pode, a princípio, perder dinheiro por causa de decisões erradas; por isso, **recomendo começar com pequenas somas**, de forma a aprender como trabalhar na bolsa de valores e reagir a preço, em vez de obter lucro.

E, finalmente, devo dizer que esta estratégia é bastante complexa para iniciantes. Vamos entender o porquê.

A especulação na bolsa de valores, subindo, descendo, tentando prever para onde o ativo de investimento mais imprevisível se moverá, nos mercados financeiros atuais ... A maioria dos iniciantes fica confusa com todos estes conceitos, pois lhes falta experiência e conhecimento. Muitos deles vão para várias empresas que fornecem ferramentas, conselhos, treinamento e até sugestões (quando e o que vender). Mas, amigos, vou lhes contar um segredo. Há apenas uma maneira de os iniciantes serem bem-sucedidos em trading: dedicar-se a este negócio.

Até o momento, o mercado de criptomoedas é muito instável e fácil de manipular, muitas notícias aparecendo, capazes de mudar significativamente o estado do mercado. Os iniciantes ainda podem ter sucesso em trading se monitorarem constantemente as notícias e

acompanharem as cotações. Não é fácil, no entanto. Além disso, o tipo de técnicas que são geralmente usadas para o entendimento tradicional de finanças não funciona com criptomoeda (análise técnica, análise por computador, análise de indicadores). Mesmo coisas simples, como as linhas de Fibonacci, geralmente não funcionam da maneira esperada, porque, embora a psicologia da multidão tenha influência no curso das negociações e no movimento das cotações, ela ainda permanece imprevisível. Portanto, dado o grande número desses fatores "irracionais", os recém-chegados poderão entender tudo apenas se se dedicarem totalmente ao trading.

Ao mesmo tempo, na minha opinião, todas as ferramentas que você dominou em trading ainda o levam apenas ligeiramente à decisão certa. Por exemplo, se estivéssemos apenas adivinhando se as cotações estavam aumentando ou diminuindo, estaríamos certos em 50% dos casos. O conhecimento de ferramentas e técnicas e o entendimento da lógica e dos indicadores movem esta proporção para apenas, aproximadamente, 55x45, não 90x10.

É por isso que obter bons resultados nas negociações é uma maneira muito difícil para 99% dos iniciantes. Trading, para eles, não é apenas perigoso, mas também sem sentido. Vou explicar minha opinião.

O sucesso de 99% dos traders profissionais e dedicados não depende apenas do próprio mercado. O mercado de criptomoedas tem um desenvolvimento tão rápido que suas taxas de crescimento "ultrapassam" qualquer tentativa dos traders de serem mais habilidosos e inteligentes. Mesmo estratégias mais simples, como O Caminho do Samurai, podem, às vezes, produzir resultados muito melhores do que meras tentativas de prever ou antecipar o movimento do preço de uma determinada criptomoeda.

Meu conselho para iniciantes é simples: se você não estiver pronto para investir muito do seu tempo em treinamento e prática, não tente dominar o trading. A aprendizagem teórica levará pelo menos três

meses, outros seis meses serão gastos na prática e somente então você terá a chance de conseguir sucesso.

Estratégia 4:

Mineração

Mineração é um como um programa de fidelidade em criptomoeda. A criptomoeda precisa de seguidores e recursos computacionais para permanecer segura, independente e resistir à pressão externa, tentativa de manipulação e ataques. A criptomoeda recompensa aqueles que fornecem à rede seus recursos computacionais. Assim, resolvem-se três problemas ao mesmo tempo:

- emissão de dinheiro novo;
- afluxo de novos usuários. Como é bastante rentável alugar dispositivos para a rede de criptomoedas, isto atrai um grande número de novos usuários. A remuneração é paga na própria criptomoeda, para que você, involuntariamente, se torne um usuário desta rede;
- atratividade de investimento da criptomoeda. Quando a moeda traz dinheiro para seus usuários, desperta o interesse público.

Como você pode investir na mineração? Tudo é bem simples. Você compra o equipamento especializado e entrega sua capacidade de computação para o uso da rede de criptomoedas. Você recebe sua recompensa a cada hora, na forma de moedas, que podem ser trocadas por dinheiro fiduciário. O equipamento de mineração pode custar de várias centenas a vários milhares de dólares. Alguns equipamentos podem ser usados em casa e outros somente em locais industriais especiais.

Em resumo, a mineração não é exatamente uma estratégia de investimento. É uma maneira alternativa de comprar moedas. As moedas podem ser compradas diretamente na bolsa ou você pode usar o equipamento que gera estas moedas.

Na minha opinião, a mineração não é a melhor opção para iniciantes. Primeiro, o limite de entrada é alto, pois o equipamento de mineração é caro. Segundo, é uma atividade problemática. Por exemplo, você terá que investir muito tempo e esforços para criar uma fazenda. A mineração também implica certos riscos que não são fáceis de prever. Os iniciantes costumam prever determinados resultados, obtendo resultados completamente diferentes no final.

E a última pergunta frequente. Quase todos os dias recebo e-mails contendo a mesma pergunta: Alan, me diga qual criptomoeda é rentável para mineração? Vamos estudar essa questão juntos.

É mais lucrativo minerar a moeda que pode ser produzida com mais eficiência pelo seu equipamento. Existem serviços que permitem comparar a rentabilidade da mineração de diferentes moedas com seu equipamento específico em um determinado momento. Dependendo das flutuações, nível de complexidade e preço de cada moeda, os principais favoritos para mineração mudarão muito dinamicamente. Pode ser lucrativo extrair uma moeda em particular pela manhã, mas, em algumas horas, ela dará lugar a outra.

Você precisa atualizar suas listas de moedas com bastante frequência e analisar qual moeda é mais lucrativa para a mineração no momento. Você pode usar o serviço Whattomine. Você acessa o site e indica seu modelo de equipamento ou sua taxa de hash (o número de vezes que uma função de hash pode ser calculada por segundo). Ao coletar todos estes dados, bem como os dados sobre o consumo de energia do seu equipamento, você entenderá facilmente o que é lucrativo para minerar em um determinado momento. A classificação destas moedas pode mudar com bastante frequência; portanto, se você quiser permanecer na tendência, precisará revisar sua estratégia o tempo todo.

Uma alternativa a este método pode ser uma técnica de "troca de moedas", que permite alternar entre moedas a cada poucos minutos, sempre escolhendo a que for mais lucrativa para a mineração no

momento. No final do dia, você receberá moedas diferentes e seu pool de mineração poderá entregá-las em sua forma original ou convertê-las em Bitcoin. Isto pode otimizar significativamente suas despesas e aumentar seu lucro.

Para resumir, acredito ser o melhor método minerar uma moeda que seja a mais lucrativa em seu equipamento num momento específico e, no final do dia ou no final da semana, converter todas as moedas extraídas nas moedas que você considera as mais promissoras para investimentos a longo prazo. Como resultado, você obtém a máxima eficiência da mineração e a máxima eficiência da estratégia de investimento, que, juntas, garantirão o melhor resultado para você.

Estratégia 5:

ICOs ou Startups

Atualmente, o mercado de criptomoedas começa a oferecer oportunidades de investimento para investidores ativos. Este tipo de estratégia combina com você se você tem muito tempo livre, experiência suficiente e deseja obter lucros grandes e rápidos. Embora esta estratégia seja muito lucrativa, também é muito arriscada, principalmente para iniciantes.

Na minha opinião, o princípio da estratégia de ICO, que também chamo de *Startups*, é o seguinte. A economia de criptomoedas criou uma maneira muito simples para pessoas que têm idéias inovadoras e interessantes. Eles não precisam mais bater pernas, implorando e convencendo as empresas da lucratividade de investir em sua ideia. Agora, estes inventores simplesmente colocam um anúncio em seu site, que descreve suas idéias, equipe e possíveis clientes.

Eles publicam um apelo, que diz (grosso modo): "Dê-nos o seu dinheiro". Se você estiver interessado na ideia de uma ICO específica, forneça o endereço da sua carteira para que a empresa envie tokens, se a campanha de financiamento for um sucesso comprovado. O risco é

que você terá que dar seu dinheiro agora para uma possível recompensa no futuro.

A hype atual em torno das ICOs é que muitas parecem legítimas, mas existem apenas para enganar as pessoas e tomar seu dinheiro. O risco de investir na ICO incorreta e perder todo o seu investimento é grande o suficiente, mas posso afirmar com certeza, que, até hoje, quase 90% das ICOs estão fadadas ao fracasso, sem contar as que simplesmente são fraudes.

Se antes as regras do jogo na ICO eram bastante simples (eu dou 1 dólar e você me dá 2 tokens), elas agora, às vezes, chegam a situações absurdas. De um modo geral, depois de investir na ICO, pode acontecer que você possa trocar este token apenas na sexta-feira à meia-noite, na lua cheia e somente se você for uma sereia com cauda azul. Talvez meu exemplo seja estranho o suficiente, mas mostra perfeitamente a opacidade das regras da maioria das startups (ICOs).

Se não foi difícil encontrar um pinga de verdade entre a variedade dessas ICOs há meio ano (uma vez que apenas algumas apareciam em uma semana e podiam ser facilmente analisadas), agora elas aparecem quase que a cada hora, e você não tem tempo para examiná-las todas.

O que eu recomendaria a um novato que é tentado a tentar a sorte em ICOs?

Primeiro de tudo, você precisa ter uma boa noção do negócio em que vai investir. Se você é experiente, pode analisá-lo e entender se ele tem perspectivas de sucesso. Também aconselho a ouvir o que investidores e especialistas experientes dizem e a prestar menos atenção ao que está escrito no site da ICO. Monitore a opinião de especialistas sobre ICOs. Diria mesmo que você não deve investir na ICO que não é mencionada em pelo menos três relatórios analíticos profissionais de especialistas reconhecidos.

Estratégia 6:

Penny Stocks/Moedas Baratas

Se você sabe uma coisa ou duas sobre a bolsa de valores, a noção de penny stocks/ações baratas deve ser familiar para você. Grosso modo, estas são ações da empresa de que ninguém precisa. No entanto, estas ações têm uma característica: são tão baratas que nada as impede de explodir em valor dez vezes. Este salto mágico pode ocorrer devido a boas notícias, uma pequena manipulação de mercado ou qualquer outro motivo.

Então, quais são suas ações nesta estratégia? Você compra as moedas mais estranhas e obscuras e espera para ver como a situação se desenvolverá. Durante o ano, os preços de algumas de suas moedas podem subir rapidamente e você deve sair imediatamente de sua caverna e vender rapidamente estas moedas. Se você comprou 50 tipos de moedas, um salto no preço de mesmo apenas uma moeda super barata compensará todo o seu portfólio de investimentos.

Você pode não se aprofundar nos princípios de negócios com criptomoedas ao lidar com esta estratégia específica. Tudo que você precisa é comprar "lixo" e vendê-lo a tempo. No entanto, esta estratégia não é minha preferida, pois se assemelha a um cassino. Você não precisa de habilidades ou conhecimentos, apenas sorte. Você não pode, de forma alguma, influenciar as coisas que estão acontecendo, fazer esforços ou gerenciar riscos, pois tudo depende de boa sorte.

Estratégia 7:

Confie Em Mim

Esta estratégia é uma estratégia de gerenciamento de confiança. Grosso modo, você confia a outra pessoa ou grupo de pessoas a tomada de decisões em seu lugar: o que comprar, o que vender, em que ICO participar.

Esta estratégia é ideal para você, se você não tem experiência em negócios de criptomoeda, mas tem dinheiro. No entanto, você deve estar pronto para correr um risco e confiar seu dinheiro a estranhos. O mundo dos negócios de criptomoedas não é regulamentado por leis, portanto, ninguém pode garantir que uma pessoa ou empresa não pegará seu lucro e partirá para um país tropical.

Atualmente, no mercado, existem muitas destas empresas que oferecem lucro em troca de confiança. Algumas empresas celebram contratos de mineração. Esta é a chamada mineração em nuvem. Outro tipo de empresa são os fundos ativos de criptomoeda. Os caras que não sabem minerar, mas são bons em adivinhar moedas promissoras, oferecem seus serviços. O terceiro tipo são os fundos de ICO. Estes caras gastam seu tempo examinando as startups do mercado, nas quais investirão posteriormente seu dinheiro. Finalmente, a quarta opção é trading. Você dá o controle do seu dinheiro a outra pessoa, que fará o trading por você.

Agora que analisamos estas sete estratégias de investimento, entenda que **CONSIDERO TODAS ESTAS ESTRATÉGIAS IMPERFEITAS.**

Antes de jogar este livro através da sala, deixe-me compartilhar duas **ESTRATÉGIAS DE INVESTIMENTO PERFEITO.**

Na minha opinião, existem duas estratégias perfeitas.

A primeira gira em torno de você acreditando sinceramente no futuro da criptomoeda. Se este é você, você deve adotar algumas estratégias de seu interesse, misturá-las e começar a obter lucro dessa maneira: diversificando suas chances de obter lucro e também os riscos.

Se, no fundo, você realmente não acredita no futuro do negócio de criptomoedas, deve prestar atenção à **segunda estratégia de investimento perfeita**: ganhar dinheiro com aqueles que acreditam no futuro da criptomoeda.

Eu chamo esta estratégia de **Vender Pás**. Algumas pessoas precisarão de equipamentos e instalações de mineração, outras precisarão de fundos, outras precisarão de informações e você poderá ganhar dinheiro satisfazendo suas necessidades.

Portanto, não importa qual das minhas estratégias tenha conquistado seu coração, os inevitáveis passos iniciais para sua implementação serão:

- comprar Bitcoin
- registrar-se na bolsa e depositar sua Bitcoin na bolsa (lá você pode comprar outras altcoins com sua Bitcoin).

Você pode comprar Bitcoin no site localbitcoins.com. Eu já falei sobre este serviço e como ele funciona. Estou certo de que você poderá comprar facilmente Bitcoin nesse site, por isso passemos imediatamente ao processo de registro na bolsa. O algoritmo de registro em todas as bolsas é bastante semelhante. Vamos considerar o exemplo da bolsa Poloniex.

Vá para a página de bolsas e selecione "Create an account/Criar uma conta" no canto superior direito.

Preencha o formulário de registro, digite o captcha, aceite os termos e condições de uso do site e registre a conta.

Se sua conta foi registrada com sucesso, você receberá uma notificação de que uma confirmação foi enviada para seu e-mail. Vá para sua caixa de entrada de e-mail para confirmar seu registro. Se não houver mensagens na caixa de entrada, verifique a pasta Spam/Lixo.

No e-mail, você receberá um link para voltar ao site e receberá uma notificação da confirmação de e-mail bem-sucedida. Para começar a trabalhar na bolsa, você precisará ser autorizado.

Também recomendo que você **ative** a Verificação em Duas Etapas do Google (também conhecida como autenticação de **dois fatores** ou 2FA)

para aumentar a segurança da sua conta. Para fazer isso, selecione "Two-factor authentication/Autenticação de dois fatores" no canto superior direito do site da bolsa. Instale o aplicativo no seu smartphone e selecione "Google authenticator/Autenticador Google". Digitalize o código QR com o seu smartphone ou digite-o. Digite o código gerado no campo "Code/Código" na bolsa e clique em "Enable 2FA/Ativar 2FA".

Agora precisamos depositar uma Bitcoin na conta da bolsa. Clique em "Balances/Saldos" no canto superior direito do site e selecione "Deposits & Withdrawals/Depósitos e Saques". Selecione Bitcoin na tabela das moedas listadas para depósito e clique em "Deposit/Depósito" na frente dele. Você verá o endereço para depositar: "Your Bitcoin deposit address/Seu endereço de depósito em Bitcoin." Você pode enviar este endereço para um prestador de serviço ou uma pessoa que irá transferir uma Bitcoin para você. Você também pode depositar em sua conta a partir de sua carteira pessoal (por exemplo, Jaxx) usando o mesmo endereço da bolsa.

Aconselho a usar a quantia mínima para a primeira transferência, de modo a garantir que tudo funcione bem!

Depois de obter informações sobre as etapas práticas, vamos discutir como você pode se iniciar rapidamente no mercado de criptomoedas. A melhor decisão será uma combinação de todas as estratégias acima mencionadas (como eu disse anteriormente).

Para a conveniência de manter registros, aconselho os novos usuários a criar uma tabela e inserir nela todos os ativos em que você vai investir nas várias estratégias, sob o princípio de seus riscos individuais.

[Link to download the document](#) -Link para baixar o documento -

Então, dividimos todos os ativos em três categorias. A primeira categoria é de ativos conservadores. Estas são moedas fundamentalmente valiosas, que refletem o crescimento da economia de criptomoedas. Eles não tem valorizações explosivas, mas são mais

confiáveis. Estas moedas não trarão um aumento de um milhão por cento ao longo do ano, mas mostrarão um crescimento estável, de 50% a 200%. Estas moedas garantem a maior probabilidade de que esses números sejam alcançados. Na próxima coluna, anotamos todas as estratégias adequadas para lidar com ativos conservadores e nas quais vamos investir. Isso pode ser trading conservador, fundos conservadores etc. Os nomes dos fundos em si anotamos na terceira coluna.

Os ativos especulativos que mostram crescimento seguem os ativos conservadores em nossa tabela. Esses ativos podem proporcionar um lucro muito maior do que os anteriores, aproximadamente 200% a 500% ao ano. No entanto, o risco de não atingir estes indicadores é muito maior. As estratégias relacionadas incluem trading agressivo, estratégias de arbitragem para ICOs, fundos gerenciados ativamente e outros.

A terceira categoria é chamada "decolagem". São moedas e estratégias que podem gerar mais de 500% de retorno anual, mas o risco de que se mostrem ineficazes é de cerca de 90%. Tais estratégias incluem participação em ICOs, trading com alavancagem, etc.

Em termos percentuais, recomendo investir 65% dos ativos no primeiro grupo, 30% no segundo e não mais de 10% no terceiro, o grupo mais arriscado.

Agora vamos discutir brevemente outras estratégias: entrada e saída no mercado, ou seja, a compra e a venda de criptomoeda. O primeiro é a entrada pelo preço de mercado. Por exemplo, você deseja ter dez criptomoedas diferentes em seu portfólio de investimentos. A maneira mais simples é ir à bolsa e comprar todas as moedas pelo preço atual de mercado. A principal vantagem desta estratégia é a execução instantânea, pois você obtém suas moedas imediatamente e pode se utilizar delas imediatamente. A desvantagem da estratégia é que você sempre paga um preço de mercado.

No entanto, se você não tiver certeza de que agora é uma boa oportunidade de mercado para comprar uma moeda, use a estratégia "entrada faseada". Vou citar um exemplo de como isso funciona. Suponha que você queira gastar US \$ 10.000 na compra de Bitcoin. Seguindo esta estratégia, você compra a Bitcoin não de uma só vez, mas em partes pequenas iguais dentro de um certo período de tempo. Isso permitirá que você fazer a média do preço da moeda.

Há também conselhos sobre como entrar no mercado para aqueles que não se sentem confiantes o suficiente para comprar uma criptomoeda na bolsa por conta própria.

Você pode facilmente usar os serviços de vários fundos que compram as 10 melhores ou as 20 melhores moedas pelo seu dinheiro, e não você comprar sozinho. Ao mesmo tempo, esse fundo monitora automaticamente o saldo da sua carteira de investimentos (garantindo que você tenha partes iguais de cada moeda). O equilíbrio é constantemente violado, devido à alterações nos preços das moedas. Para evitar isto, o fundo, periodicamente, procede a um reequilíbrio (vende moedas extras e compra moedas ausentes). Portanto, tudo o que você precisa fazer é enviar o dinheiro ao fundo, que será distribuído na compra das 10 ou 20 principais criptomoedas.

Agora, quero falar sobre os interessantes modelos de negócios que ocasionalmente permitem que você ganhe dinheiro sob demanda, sem nem mesmo a trabalhadeira de investir em criptomoedas.

Pools/Grupos de Investimento

Às vezes, os investidores se unem em pools, nos quais você participa como detentor de conhecimento competente, enquanto os investidores são detentores de capital.

Atualmente, muitas pessoas entendem muito bem que a criptomoeda é interessante e promissora, mas elas não têm conhecimento e tempo suficientes para entender este tópico. Elas estão prontas para investir em criptomoeda, mas precisam de um guia. Você pode se tornar um

mentor, um detentor de know-how para estas pessoas. Mesmo se você estiver longe de ser um especialista neste campo, ainda terá muito mais conhecimento do que elas. Levará semanas para que essas pessoas descubram como entrar no mundo das criptomoedas, e você pode facilmente seguir alguns simples passos para comprar moedas para elas em uma noite. Este modelo de negócios pressupõe que seus investidores confiem em você, pois você deve guardar o dinheiro deles em sua carteira pessoal. No entanto, com base na minha experiência pessoal, quando você conta aos investidores sobre seus resultados, eles mesmos pedem para você gerenciar seus fundos.

Não misture pools de investimentos e fundos clássicos, onde você tem um nome específico, estratégia e precisa atender a requisitos mais altos de exclusividade. No caso de um pool de investimentos, você apenas adiciona uma quantidade maior de capital à sua estratégia de trabalho e mantém um registro das recompensas, que devem ser concedidas aos investidores de acordo com suas contribuições.

Para implementar este modelo de negócios, você precisará de:

- tempo
- verificação em bolsas e serviços.

Custos: zero.

Retorno: fixado em 5% + 20-30% do lucro líquido de um investidor

Dicas:

- não prometa rentabilidade;
- não prometa break-even/ponto de equilíbrio entre receitas e despesas;
- não prometa segurança;
- não assuma inteira responsabilidade pelos riscos;

- não trabalhe com idiotas

Hotéis de Mineração

Você pode fornecer instalações equipadas para mineração. Isso não exige que você tenha superpoderes ou treinamento especial, e as instalações para mineração podem ser bastante primitivas.



Para implementar este modelo de negócios, você precisará de:

- Sala ventilada, sem assentos de trabalho, de 20 m² (uma opção perfeita é um porão ou hangar, não escritório);
- entrada de potência de 30 kW / h a um preço não superior a US \$ 0,075;
- Internet estável, a cabo ou sem fio;

- Eletricista (uma vez ou ocasionalmente);
- Especialista em TI (regularmente).

Pequenos custos:

- aluguel de instalações;
- Conta de luz;
- salários para possíveis funcionários;
- hardware de rede;
- prateleiras e racks na sala.

Grandes custos adicionais:

- estruturas de ventilação / engenharia;
- segurança física;
- segurança jurídica;
- segurança contra incêndios

Retorno: fixado em US \$ 100, ou 15-25% da moeda extraída.

Fornecimento de Equipamento de Mineração no Atacado

Você também pode vender equipamentos de mineração por atacado.

Para implementar este modelo de negócios, você precisará de:

- muito tempo;
- grande capital de giro de curto prazo (o custo da parcela mínima inicial começa em US \$ 200.000), pois você não terá a oportunidade de primeiro captar dinheiro dos clientes e depois comprar equipamentos;

- pequeno capital de giro de longo prazo (até US \$ 50.000) para comprar diferentes dispositivos que devem estar sempre à mão;
- logística de carga bem estabelecida.

Retorno: no momento da redação deste livro, 10 a 17% em equipamentos ASIC e 7 a 12% em GPU.

Esquema de Vendas: a busca por pequenos e médios compradores no atacado.

Venda a Varejo de Equipamentos de Mineração

Se certas dificuldades surgirem com o equipamento de mineração por atacado, como, por exemplo, devido a questões alfandegárias, a venda a varejo será menos problemática. Você só precisa de um conhecimento mais profundo do tópico, pois o varejo significa que você se comunicará com os não profissionais, que fazem muitas perguntas.

Para implementar este modelo de negócios, você precisará de:

- tempo
- pequeno capital de giro (de US \$ 20.000 - o custo do lote mínimo de equipamentos).

Retorno: depende do nível de marketing e serviço.

Esquema de vendas: varejo offline e online clássico.

Bolsa/Câmbio

Você fornece o serviço de conversão (câmbio) de qualquer moeda tradicional para criptomoeda e vice-versa.

Para implementar este modelo de negócios, você precisará de:

- capital de giro;

- tempo
- Courier / despachante (para trabalhar com clientes);
- Logística de dinheiro (dinheiro / transferências, dinheiro / criptomoeda).

Retorno: 1-3% em cada lado da transação.

Mediação e Suporte

A demanda atual por bens e serviços nesta área é enorme e o mercado é bastante indefinido. Você pode ajudar as pessoas a resolver vários problemas, como, por exemplo, trocar rapidamente dinheiro por criptomoeda, ou como criar uma carteira fria, etc.

Para implementar este modelo de negócios, você precisa apenas do seu tempo.

Retorno (no momento da redação deste livro):

- 5% em questões relacionadas ao ASIC;
- 3% em questões relacionadas à GPU;
- cerca de 10% em questões relacionadas a pools de investimentos;
- 1% em operações de câmbio.

Capítulo 14. Gerenciamento de Risco e Dinheiro

A gestão do dinheiro é provavelmente um dos conceitos mais importantes no investimento. Se você não tiver uma abordagem competente para o cálculo do tamanho do lote, sua conta será natimorta, independentemente da sua estratégia de negociação. Espero que, juntos, descubramos como calcular seus riscos.

Então, agora, leia atentamente as principais regras de gerenciamento de dinheiro que eu defini para o mercado de criptomoedas.

10% do risco em uma negociação. Ou seja, se você entrar em uma negociação, não assuma mais do que 10% do risco. Se você participar de cinco operações por dia, então, deverá dividir 10% do risco por 5, respectivamente. Não faça transações frequentes, tentando ganhar mais. Você perderá muito dinheiro pagando comissões à bolsa.

30% do dinheiro em conta é o mínimo que você deve sempre ter. Você nunca deve possuir apenas criptomoeda ou apenas dinheiro fiduciário. Mesmo quando o preço da moeda cai, você deve ter alguns ativos em criptomoeda. Respectivamente, quando o mercado cresce, você deve ter menos ativos em Bitcoin e mais ativos em Ether e altcoins. Quanto maior a capitalização de um ativo, menos volátil ele é. Portanto, se você quiser ter menor volatilidade na queda, mantenha parte do dinheiro em Bitcoin. Pode ser de 10 a 20% de todos os seus fundos, mas você não deve guardar tudo em dinheiro. Se você possui Bitcoin, pode comprar altcoins, pois elas geralmente são negociados exatamente por Bitcoin. Ao mesmo tempo, você deve ter pelo menos 30% em dinheiro, mesmo quando o mercado de criptomoeda vê um super crescimento. Você pode precisar de dinheiro para uma nova ICO interessante, um novo movimento com algum tipo de altcoin etc.

O motivo da sua entrada na transação deve ser igual ao motivo da saída. Sempre que você entra em uma negociação, você deve saber

quando irá sair. Você deve ter um plano de saída para qualquer situação. Todos os seus planos devem estar claramente descritos no papel e você não deve se afastar deles.

Diversificação de mercados de operação e ativos. Se você negocia, deve fazê-lo em pelo menos duas bolsas principais. Não corra riscos, mesmo que a bolsa recém-aberta o seduza com pequenas taxas ou a oferta de uma recompensa.

Não faça muitos negócios e evite jogar. Aqui você precisa entender com que frequência você abre o terminal e monitora as cotações. Eu recomendo que você analise os movimentos de criptomoeda não mais frequentemente do que uma vez por dia. Escolha a hora do dia em que você se sentir confortável para fazer isso. Por exemplo, você chega em casa do trabalho, serve um copo de vinho tinto (ou uma xícara de chá) e senta-se com calma para ver o que há de novo no mercado de criptomoedas. Você não precisa acompanhar o mercado compulsivamente a cada dez minutos. Esse comportamento nervoso não fará bem à sua saúde nem à sua carteira.

Tenha sua própria opinião e não dê ouvidos à multidão. Não existe uma única pessoa no mundo que lhe diga com certeza quanto a Bitcoin custará amanhã ou fará outras previsões precisas. Portanto, se você ouvir previsões em favor de uma determinada moeda, esta pessoa, provavelmente, será tendenciosa de alguma forma.

Recordo novamente que nada pode ser 100% certo. Eu sugiro que você seja sempre razoavelmente cético. Ninguém sabe o que vai acontecer no futuro. Lembre-se disso e veja através das coisas. Se alguém o convence de alguma coisa, pergunte-se por que este homem consegue provar seu argumento com tanta veemência. Você pode ouvir a opinião de outras pessoas, mas não pode investir sendo guiado pela opinião delas.

Mantenha as paradas/pontos de saída em mente. Como dissemos anteriormente, não faz sentido usar ordens de parada no mercado de

criptomoedas, pois elas podem não funcionar ou funcionar mal. Portanto, sempre mantenha sua parada (seu ponto de saída) em sua cabeça ou anote-a em um caderno. Por exemplo, comprei Ether por US \$ 250 e fecharei a posição em US \$ 200.

Riscos. Tenho certeza de que, depois de ler este livro, você entendeu claramente que o mercado de criptomoedas é muito arriscado. Mas você não obterá tais lucros em nenhum outro lugar. Você não pode dobrar ou triplicar uma soma em um dia em nenhum outro lugar.

Por fim, lembro que não há garantias no mercado de criptomoedas. Se uma pessoa lhe dá uma garantia, ela é uma mentirosa. Esteja pronto para isso, pois tais situações são bastante comuns neste mercado. As pessoas mais astutas e inteligentes (criadores de ICOs, comerciantes experientes etc.) competem no mercado de criptomoedas e cada uma delas persegue seus próprios objetivos.

Capítulo 15. Mentalidade De Investidor E Dicas Úteis

Você provavelmente concorda que a mentalidade psicológica por trás de qualquer empreendimento em que você deseja ter sucesso é extremamente importante. Algumas pessoas têm a mentalidade certa desde a infância, enquanto outras precisam continuar trabalhando para desenvolvê-la.

De qualquer forma, quero destacar alguns pontos-chave que você pode usar para obter lucro no mercado de criptomoedas ou pelo menos evitar grandes perdas.

Não seja ganancioso. Não espere que o preço cresça ainda mais para poder lucrar ainda mais. Sua ganância pode resultar em você não apenas perder lucros, mas também sofrer perdas.

Seja paciente. Se você compra uma moeda a um determinado preço e não vê movimentos fortes para cima ou para baixo, não entre em pânico e a venda imediatamente. Conheço muitos exemplos quando o preço quase estável de uma criptomoeda aumentou subitamente dez vezes em uma semana. Você pode perguntar como não perder quando o mercado cair. Minha resposta é: não mude toda a sua criptomoeda para moeda fiduciária! Muitas pessoas cometem este erro e o lamentam mais tarde. Antes de vender tudo, é melhor monitorar fóruns temáticos e análises de usuários sobre esta moeda.

Sempre leve em consideração a profundidade do mercado. Se houver muitos vendedores e poucos compradores, você poderá comprar alguns ativos a um preço aparentemente atraente, mas não conseguirá vender tudo o que comprou.

Acompanhe o volume de negociação e a capitalização das criptomoedas. Você deve fazer isso para saber se haverá picos. Assim,

analisando as mudanças no preço das criptomoedas e encontrando certas regularidades, você pode criar sua própria estratégia e plano de negociação. Você pode começar a refiná-lo em condições reais, começando com pequenas quantidades, permitidas em quase todas as bolsas. Se sua estratégia for bem-sucedida, você poderá aumentar gradualmente seus investimentos.

Por fim, mais uma vez descrevo minhas dicas curtas e eficazes. Espero que elas o ajudem a se tornar um investidor de criptomoeda de sucesso.

- Não mude de estratégia a cada passo
- Abrace seus lucros
- Não se esqueça dos seus objetivos iniciais
- Não tome decisões precipitadas
- Automatize os processos o máximo possível.

•

Conclusão

No começo deste livro, escrevi que muitas pessoas não levam a sério as criptomoeda por causa dos muitos mitos que cercam o mercado. Vamos resumir estes mitos agora e, finalmente, descartá-los.

Primeiro, muitas pessoas pensam que a coisa mais importante e atraente no mercado de criptomoedas é o potencial de grandes lucros, entrando no mercado apenas por este motivo. No entanto, na minha opinião, o lucro é uma coisa absolutamente secundária, que você pode obter em qualquer negócio. A questão é: que riscos você está disposto a correr? Portanto, o tópico mais importante na criptomoeda é o risco.

Ao mesmo tempo, diz-se que a relação lucro / risco é muito distorcida no mercado de criptomoedas. Algumas pessoas supõem que, se você corre um pequeno risco em qualquer outro mercado e obtém um pequeno lucro com isso, então aqui você obterá centenas de vezes mais lucro ao assumir a mesma quantidade de risco. Certamente que não. A relação entre lucros e riscos é sempre aproximadamente média. Se fosse realmente possível obter um grande lucro com baixos riscos, os bancos suíços teriam seus cofres esvaziados, porque todos já teriam investido neste negócio.

Muitos outros também argumentam que é tarde demais para mergulhar no mercado de criptomoedas por já ter se tornado popular recentemente, com todos os lucros já obtidos e divididos. Eu concordo apenas com o fato de que será difícil para os novatos, por causa de toda a hype das criptomoedas, mas é este o motivo para pensar ser tarde demais para entrar no mercado e receber sua parcela? Se você estuda constantemente, se esforça e tenta, também começará a ganhar um bom dinheiro. O trabalho duro sempre compensa. Pode levar mais

tempo e recursos, mas um cara esforçado será definitivamente recompensado com sucesso.

Além da opinião de que agora é muito tarde para entrar no mercado, algumas pessoas dizem que apenas programadores ou traders profissionais podem trabalhar neste mercado. Isto é um mito. Se você é médico, professor ou gerente de nível médio, também pode ganhar muito dinheiro no mercado de criptomoedas. Pode-se aprender as informações necessárias e adquirir as habilidades necessárias, independentemente de suas habilidades atuais. Ninguém nasceu para ser um artista, mas você pode se tornar um artista dominando diferentes técnicas de desenho.

De um modo geral, não sei que conclusões você tirou depois de ler meu livro. Eu só espero que, pelo menos agora, você saiba que a criptomoeda é uma realidade atual, não uma questão do futuro. Quanto mais cedo você entender isso, mais poderá se afastar dos céticos que correm atrás da locomotiva. Portanto, recomendo fortemente que você diga "sim" à criptomoeda.

Se você leu este livro do princípio ao fim, também acredito sinceramente que o ajudei não apenas a entender os mitos e fundamentos das criptomoedas, mas também a criar uma base para negócios lucrativos a longo prazo nessa área. Uma pedra angular já foi lançada, mas este é apenas o começo. Agora tudo depende de você. Interprete o conhecimento, pois é possível aprender e receber algo apenas fazendo tentativas. Dê os primeiros passos no mercado de criptomoedas usando as estratégias menos arriscadas.

Agora, quero falar com aqueles que têm certeza de que não há necessidade de fazer esforços especiais neste negócio. Você pode pensar que basta pressionar o botão "Iniciar" e o dinheiro cairá do céu. Se você já se imaginou sentado à beira-mar, esperando que o negócio de criptomoedas o permita viajar o tempo todo sem a necessidade de trabalhar, você está muito errado. Este negócio, como qualquer outro,

exige que você saia do sofá e coloque sua força, inteligência e dinheiro para trabalhar, para criar um futuro de sucesso.

O principal requisito necessário para você é acreditar em si mesmo e na criptomoeda. Afinal, são aquelas pessoas que acreditaram na Bitcoin há alguns anos que, agora, têm hoje uma enorme fortuna e influência. Portanto, acredite no nascimento da economia de criptomoedas!

E algumas dicas em conclusão.

Primeiro, você não deve levar a criptomoeda muito a sério. O mercado de criptomoedas é muito volátil e, se você não aprender a lidar com riscos e perdas com facilidade, ficará louco. É melhor ter uma atitude tranquila com relação a este negócio desde o início. Pessoalmente, acho que é impossível sobreviver no mercado de criptomoedas sem humor e até um palavrão ou outro. Ao mesmo tempo, não trate este negócio como um cassino ou uma loteria. No mercado de criptomoedas, você precisa ter uma estratégia sólida e um forte senso de propósito.

Segundo, você deve ser cauteloso e cético em trabalhar neste mercado, como já discutimos no começo do livro.

Portanto, meu caro leitor, eu espero que, depois de ler este livro, você:

- Pare de apenas seguir as notícias sobre criptomoedas e comece a ganhar dinheiro neste mercado
- Entenda definitivamente todas as sutilezas deste campo e seja capaz de identificar golpistas no mercado de criptomoedas
- Escolha a maneira de obter lucro no mercado de criptomoedas que melhor lhe convier
- Invista seu dinheiro habilmente e obtenha um bom lucro

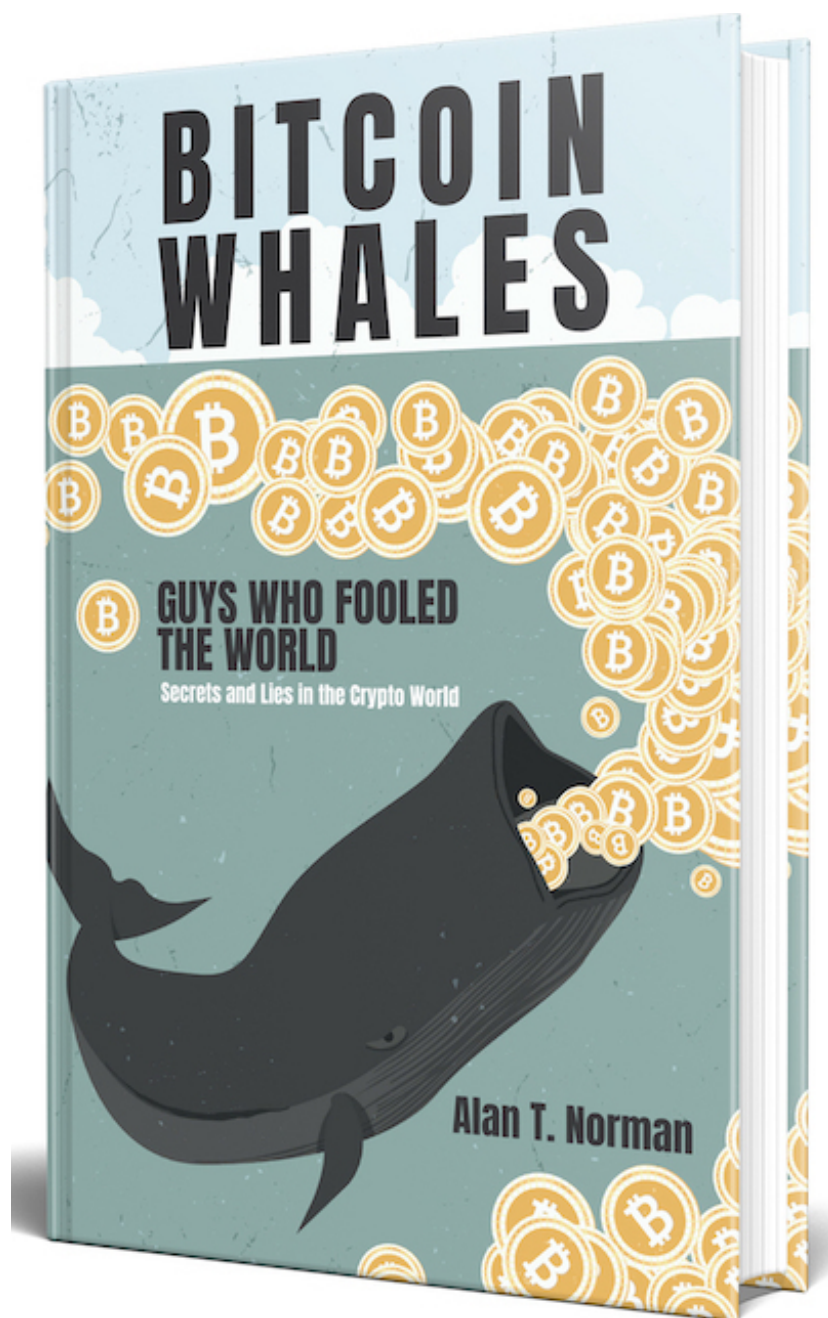
- Encontre uma fonte de renda semi-passiva e talvez até largue o emprego do qual está cansado e esgotado
- Estabeleça dezenas de contatos úteis com investidores e empreendedores de criptomoedas;
- R

Sobre o Autor

Alan T. Norman é um hacker ético, esclarecido e orgulhoso, da cidade de San Francisco. Depois de receber um bacharelado em ciências na Universidade de Stanford. Alan agora trabalha para uma empresa de tecnologia da informação de tamanho médio no coração da SFC. Ele aspira a trabalhar para o governo dos Estados Unidos como um hacker de segurança, mas também adora ensinar aos outros sobre o futuro da tecnologia. Alan acredita firmemente que o futuro dependerá fortemente de "geeks" de computador, tanto para a segurança quanto para o sucesso de empresas e futuros empregos. Em seu tempo livre, ele gosta de analisar e examinar tudo sobre o jogo de basquete.

Livro de bônus Baleias Bitcoin

Encontre abaixo o link para o Livro Bônus

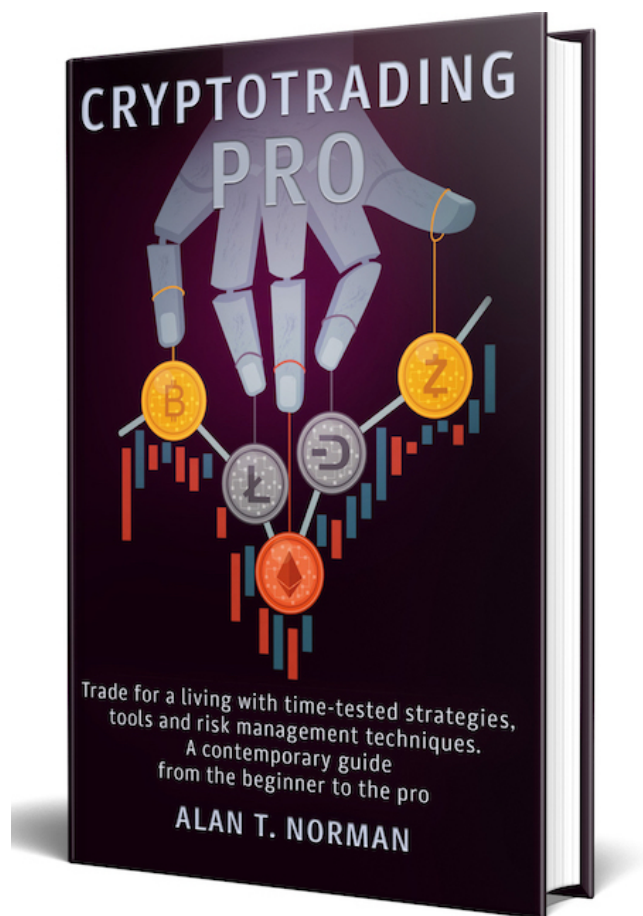


Link no Livro bit.ly/2LprwpV

Outros Livros de Alan T. Norman

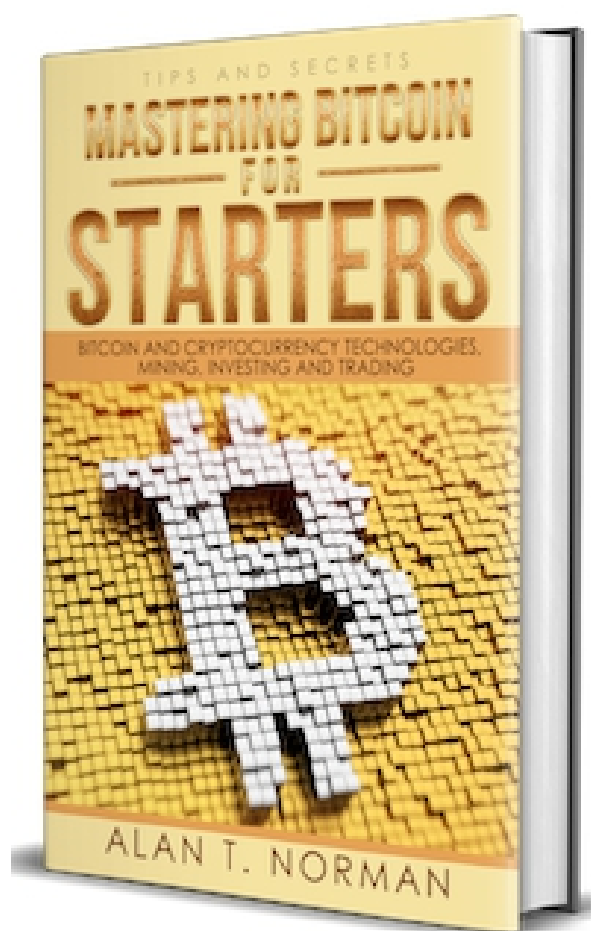
Negociação de Cryptomoeda Pró

geni.us/crypto-pt



Dominar a Bitcoin para Principiantes

geni.us/bitcoin-pt



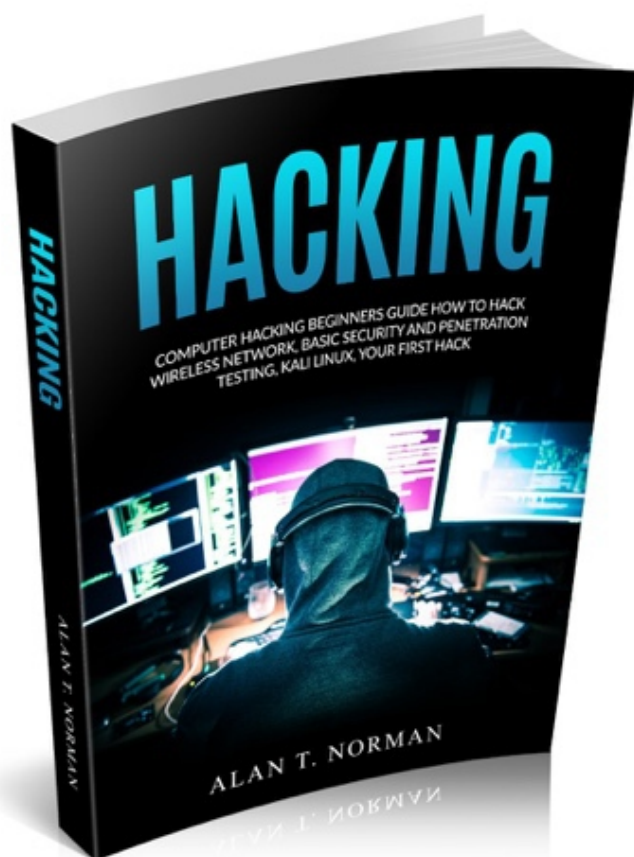
Tudo Sobre a Tecnologia Blockchain

geni.us/blockchain-br

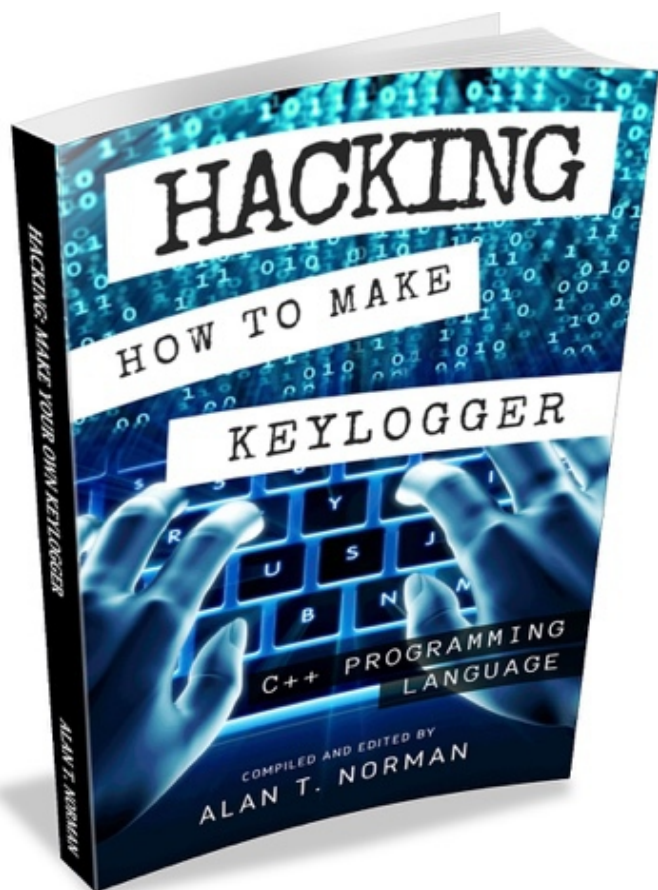


Guia Para Iniciantes Em Hacking de Computadores

geni.us/hacking-br



Como Fazer Seu Próprio Keylogger em Linguagem de Programação C++



Guia Definitivo de Hacking Sem Fio e Kali Linux

HACKED

KALI LINUX AND WIRELESS HACKING ULTIMATE GUIDE WITH
SECURITY AND PENETRATION TESTING TOOLS, PRACTICAL
STEP BY STEP COMPUTER HACKING BOOK



ALAN T. NORMAN

Uma Última Coisa...

VOCÊ GOSTOU DESTE LIVRO?

SE SIM, DEIXE-ME SABER, FAZENDO UM COMENTÁRIO NA AMAZON! Comentários são a força vital de autores independentes. Eu apreciaria até mesmo apenas algumas palavras e uma classificação, se isso é tudo o que você tem tempo para fazer

SE VOCÊ NÃO GOSTOU DESTE LIVRO, ENTÃO, POR FAVOR, ME DIGA! Envie-me um e-mail para alannormanit@gmail.com e deixe-me saber o que você não gostou! Talvez eu possa mudar isso. No mundo de hoje, um livro não precisa ficar estagnado, ele pode melhorar com o tempo e com o feedback de leitores como você. Você pode impactar este livro, e agradecemos seus comentários. Ajude a melhorar este livro para todos!